

MITTHEILUNGEN

DER

NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

IN ZÜRICH.

N^o 28.

1848.

J. J. Denzler, über die Oscillationen des Barometers in Zürich von 1837 — 1844.

(Schluss.)

bei nördlichen Winden auf $0^m.61$, bei südlichen auf $0^m.66$ (nach der Zeichnung auf $0^m.73$ und $0^m.71$), d. h. bei beiden auf denselben Werth; allein die mittlern Grössen sind um $0^m.24$ verschieden, nämlich — $1^m.17$ für nördliche und — $1^m.41$ für südliche Winde. — Das absolute Monatsminimum der Abendoscillation an heitern Tagen beträgt bei nördlichen Winden + $0^m.35$ (im Dezember), bei südlichen — $0^m.40$ (im November), das absolute Monatsmaximum bei nördlichen Winden + $1^m.08$ (im März), bei südlichen + $0^m.69$ (im Februar). Jene zeigen daher $0^m.73$, diese $1^m.09$ Ausweichung (nach der Zeichnung $0^m.79$ und $1^m.18$), welche Zahlen im Verhältnisse von 2 : 3 stehen, während die mittlere Grösse bei nördlichen Winden + 0.52 , bei südlichen + $0^m.36$ beträgt, welche Zahlen sich wie 3 : 2 verhalten, demnach zu obigen genau im Gegensatze stehen.

Die Kurven beider Oscillationen, welche den Beobachtungen der trüben Perioden entnommen sind, zeigen so viele Seltsamkeiten, dass mindestens einige auf Rechnung der zu geringen Zahl von Aufzeichnungen kommen dürften. Es mag ihre Weglassung aus dieser übersicht-

lichen Darstellung in diesem Umstande ihre Rechtfertigung finden. Wer sie vergleichen will, kann entweder die Tabellen oder die unten folgende Zusammenstellung sämmtlicher Resultate zur Hand nehmen.

Aus dem Bisherigen geht hervor, dass die Auffassungen, von denen bei der Berechnung ausgegangen worden, die grössere Mühe durch werthvolle Ergebnisse belohnt haben. Diese können in der Meteorologie, wie in so vielen andern Disziplinen, nicht ausbleiben, wenn die Mannigfaltigkeit der Einflüsse durch die Mannigfaltigkeit der Methoden aufgewogen wird. So kann auch gegenwärtige Arbeit nur als ein Glied der Kette betrachtet werden, welche den ganzen Erdkreis umspannt und erst an den Gränzen der Atmosphäre ihren Wirkungskreis enden sieht.

Oscillation des Barometers in Zürich von 21^h bis 3^h.
(Mittagsoscillation.)

Zeitraum.		Südliche Winde.				Nördliche Winde.			
1837 — 1844.		Schön.		Trüb.		Schön.		Trüb.	
Monat.	Summe der Tage.	Oscillat. 3 ^h -21 ^h in mm	Tage.	3 ^h -21 ^h in mm	Tage.	3 ^h -21 ^h in mm	Tage.	3 ^h -21 ^h in mm	Tage.
Jänner	248	- 1.550	50 43 - 7 +	- 0.724	31 14 - 17 +	- 0.996	105 83 - 22 +	+ 0.105	62 30 + 32 -
Februar	226	- 1.689	46 39 - 7 +	+ 0.043	34 16 - 18 +	- 1.091	95 81 - 14 +	+ 0.223	51 21 + 30 -
März	248	- 1.751	55 52 - 3 +	- 0.630	51 34 - 17 +	- 1.462	80 43 - 7 +	+ 0.456	62 27 + 35 -
April	240	- 1.795	58 55 - 3 +	- 0.473	23 15 - 8 +	- 1.263	105 91 - 14 +	+ 0.241	54 22 + 32 -
Mai	248	- 1.500	52 48 - 4 +	- 0.340	34 19 - 15 +	- 1.317	104 99 - 5 +	+ 0.079	58 29 + 39 -
Juni	240	- 1.458	46 43 - 3 +	+ 0.211	20 10 - 10 +	- 1.198	126 113 - 13 +	+ 0.131	48 25 + 23 -
Juli	248	- 1.130	36 31 - 5 +	+ 0.258	36 18 - 18 +	- 1.125	133 120 - 13 +	+ 0.237	43 17 + 26 -
August	248	- 1.315	48 42 - 6 +	+ 0.034	27 12 - 15 +	- 1.140	135 120 - 15 +	+ 0.244	38 23 + 15 -
Septembr.	240	- 1.194	36 33 - 3 +	- 0.005	29 15 - 14 +	- 1.399	117 113 - 4 +	- 0.009	58 32 + 26 -
Oktober	248	- 1.189	33 28 - 5 +	- 0.169	29 14 - 15 +	- 1.307	108 98 - 10 +	+ 0.001	78 36 + 42 -
Novembr.	240	- 1.220	44 39 - 5 +	- 0.521	45 28 - 17 +	- 0.870	81 61 - 20 +	- 0.006	70 34 + 36 -
Dezembr. (1837-43.)	217	- 1.163	29 24 - 5 +	- 0.196	27 13 - 14 +	- 0.851	91 76 - 15 +	+ 0.037	70 32 + 38 -

Oscillation des Barometers in Zürich von 3^h bis 9^h.
(Abendoscillation.)

Zeitraum.		Südliche Winde.				Nördliche Winde.			
1837 — 1844.		Schön.		Trüb.		Schön.		Trüb.	
Monat.	Summe der Tage.	9 ^h — 3 ^h in mm	Tage.	9 ^h — 3 ^h in mm	Tage.	9 ^h — 3 ^h in mm	Tage.	9 ^h — 3 ^h in mm	Tage.
Jänner.	248	+ 0.663	30 19 + 11 -	- 0.577	54 20 + 34 -	+ 0.937	85 61 + 24 -	+ 0.176	79 46 + 33 -
Februar	226	+ 0.692	51 28 + 23 -	+ 0.065	39 22 + 17 -	+ 0.703	86 65 + 21 -	+ 0.719	50 35 + 15 -
März	248	+ 0.497	58 36 + 22 -	+ 0.534	45 25 + 20 -	+ 1.085	83 67 + 16 -	+ 0.544	62 39 + 23 -
April	240	+ 0.682	65 51 + 14 -	+ 0.369	24 16 + 8 -	+ 0.664	104 67 + 26 -	+ 0.756	47 37 + 10 -
Mai	248	+ 0.346	62 39 + 23 -	+ 0.852	40 33 + 7 -	+ 0.426	82 54 + 28 -	+ 0.987	64 49 + 15 -
Juni	240	+ 0.282	53 31 + 22 -	+ 0.955	27 24 + 3 -	+ 0.417	101 67 + 34 -	+ 1.194	59 53 + 6 -
Juli	248	+ 0.355	57 32 + 25 -	+ 0.690	37 29 + 8 -	+ 0.535	116 82 + 34 -	+ 1.341	38 34 + 4 -
August	248	+ 0.147	58 33 + 25 -	+ 0.845	39 28 + 11 -	+ 0.603	118 85 + 33 -	+ 1.376	33 29 + 4 -
Septembr.	240	+ 0.415	43 29 + 14 -	+ 1.213	34 27 + 7 -	+ 0.413	117 84 + 33 -	+ 1.082	46 37 + 9 -
Oktober	248	+ 0.438	39 25 + 14 -	+ 0.665	30 20 + 10 -	+ 0.596	134 94 + 40 -	+ 1.107	45 34 + 11 -
Novbr.	240	- 0.403	58 25 + 33 -	+ 0.868	44 28 + 16 -	+ 0.532	95 61 + 34 -	+ 1.399	43 35 + 8 -
Dezembr. (1837—43.)	217	+ 0.189	39 26 + 13 -	+ 0.115	30 16 + 14 -	+ 0.115	100 68 + 32 -	+ 0.902	48 33 + 15 -

Uebersicht der Barometer- und Hygrometer- differenzen.

Zeitraum.	Mittagsoscillation.				Abendoscillation.			
	Hygr. Stand.		Differenzen.		Hygr. Stand.		Differenzen.	
1837-44.	21 ^h	3 ^h	21 ^h -3 ^h	Oscill.	3 ^h	9 ^h	9 ^h -3 ^h	Oscill.
Jahreszeit.	° S.	° S.	° S.	mm	° S.	° S.	° S.	mm
				—				+
Jänner	87.5	83.3	4.2	0.795	83.3	87.9	4.6	0.332
Februar	87.8	80.2	7.6	0.746	80.2	88.6	8.4	0.594
März	84.8	74.5	10.3	0.876	74.5	86.6	12.1	0.712
April	78.5	66.0	12.5	0.978	66.0	80.7	14.7	0.658
Mai	76.8	67.1	9.7	0.895	67.1	81.7	14.6	0.619
Juni	72.6	61.4	11.2	0.865	61.4	79.6	18.2	0.641
Juli	75.4	66.7	8.7	0.689	66.7	80.6	13.9	0.640
August	79.6	68.7	10.9	0.834	68.7	83.5	14.8	0.637
September	83.7	71.6	12.1	0.864	71.6	88.3	16.7	0.655
Oktober	86.0	75.6	10.4	0.747	75.6	88.5	12.9	0.672
November	88.3	81.7	6.6	0.617	81.7	89.0	7.3	0.523
Dezember	91.2	87.6	3.6	0.525	87.6	92.1	4.5	0.413
Winter	88.8	83.7	5.1	0.694	83.7	89.5	5.8	0.443
Frühling	80.0	69.2	10.8	0.915	69.2	83.0	13.8	0.663
Sommer	75.9	65.6	10.3	0.795	65.6	81.2	15.6	0.640
Herbst	86.0	76.3	9.7	0.743	76.3	88.6	12.3	0.617