



Aus der baltischen Wochenschrift für Landwirthschaft
Gewerbleiß & Handel 1887 Nr. 52.

Privatbeobachtungen
der Regenstation Alswig
im Jahre 1886.

Von

Prof. S. Weirauch.



Dorpat.

Druck von S. Saafmann's Buch- & Steindruckerei.
1887.

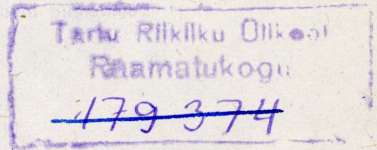
Tartu Ülikooli Ühiskond
Raamatukogu
~~179374~~

Aus der baltischen Wochenschrift für Landwirtschaft
Gewerbleiß & Handel 1887 Nr. 52.

Privatbeobachtungen
der Regenstation Alswig
im Jahre 1886.

von

Prof. A. Weirauch.



Dorpat.

Druck von G. Laakmann's Buch- & Steinbruderei.
1887.

Доволено цензурою. — Дерптъ, 23. Декабря 1887.

Est. A

Tartu Riikliku Ülikooli
Raamatukogu

23012

Im Anschlusse an die für das Jahr 1885 veröffentlichten Beobachtungen gebe ich in nachstehendem die Resultate der Beobachtungen, welche Herr Verwalter C. Linnö während des Jahres 1886 angestellt hat.

Als wig liegt unter der Breite $57^{\circ} 27'$ und der Länge $3^{\circ} 23'$ westlich von Pulkowa, im Südosten Livlands (nicht wie durch einen Druckfehler im Jahrgang 1885 angegeben ward, im Südwesten), in der von uns mit A₄ bezeichneten Hauptgruppe, in der Region der Munnamäggi-Erhebung, etwa 500 bis 600 Fuß über dem Meer und ist auf der hypsometrischen Karte Livlands von C. v. Seidlitz im Viereck B'v zu finden.

Die täglichen Beobachtungstermine waren, wie früher, 6 Uhr morgens, 1 Uhr mittags und 8 Uhr abends.

Genauere Mittheilungen über die Aufstellung der einzelnen Instrumente müssen noch unterbleiben, da die Inspection der livländischen Regenstationen aus verschiedenen Gründen noch nicht zur Ausführung gebracht werden konnte.

Das Thermometer besitzt eine Correction von -0.2°C ., die von uns an den Resultaten überall angebracht wurde. Die Niederschlagsmessung erfolgt mit dem Pluviometer Nr. 33

gemäß der von der aiserlichen, livländischen gemeinnützigen und ökonomischen Societät herausgegebenen Instruction. Die Windrichtung wurde nach 16 Hauptrichtungen bestimmt, die wir auf 8 Richtungen reducirt haben. Die Schätzung der Bewölkung erfolgte nach der Scala 0 bis 10. Bei der Zusammenstellung der Resultate wurde durchweg nach bürgerlichen Monaten gerechnet. Die Tabelle I enthält die Stundenmittel der Temperatur und der Bewölkung für Monate und Jahr.

Tab. I. Alswig 1886, Stundenmittel.

Monat.	Temperatur (C).			Bewölkung.		
	6 ^h	13 ^h	20 ^h	6 ^h	13 ^h	20 ^h
Januar	— 7·8	— 6·6	— 7·8	8·5	8·5	8·1
Februar	— 10·9	— 7·1	— 8·8	4·9	4·1	4·4
März	— 9·1	— 1·6	— 5·0	4·9	3·8	3·5
April	2·8	9·1	5·6	4·2	4·6	4·2
Mai	7·3	13·7	10·4	5·6	7·0	5·5
Juni	12·2	19·9	15·4	4·4	4·7	4·6
Juli	13·7	20·0	15·9	6·3	6·7	5·7
August	13·4	19·4	15·4	6·9	6·7	5·3
September	7·8	13·8	9·8	8·0	6·1	5·4
October	2·3	6·2	4·1	7·1	7·6	6·3
November	1·3	2·5	1·5	8·6	8·3	7·9
December	— 2·7	— 2·1	— 2·6	8·7	8·8	8·9
Jahr	2·6	7·3	4·6	6·5	6·4	5·8

Entsprechend dem im Jahrgang 1885 gesagten wurde als Tagesmittel das arithmetische Mittel der Resultate aus den drei Terminbeobachtungen 6, 1, 8 Uhr angesehen. In Tabelle II sind daraufhin die Monats- und Jahresmittel der Temperatur und der Bewölkung für Alswig

1886 (A) mit denen von Dorpat (D) zusammengestellt, wobei für Dorpat die Termine 7 Uhr morgens, 1 Uhr mittags und 9 Uhr abends zu Grunde liegen.

Tab. II. Dorpat und Alswig, Monats- und Jahresmittel 1886.

Monat.	Temperatur (C.).			Bewölkung.		
	A.	D.	D-A.	A.	D.	D-A.
Januar	— 7.4	— 7.5	— 0.1	8.4	8.5	+ 0.1
Februar	— 8.9	— 9.6	— 0.7	4.5	5.8	+ 1.3
März	— 5.2	— 6.0	— 0.8	4.0	4.8	+ 0.8
April	5.8	5.9	+ 0.1	4.3	4.8	+ 0.5
Mai	10.5	11.1	+ 0.6	6.0	7.3	+ 1.3
Juni	15.8	16.9	+ 1.1	4.6	5.3	+ 0.7
Juli	16.5	17.6	+ 1.1	6.2	7.7	+ 1.5
August	16.1	16.3	+ 0.2	6.3	6.7	+ 0.4
September	10.5	10.6	+ 0.1	6.5	6.3	— 0.2
October	4.3	4.7	+ 0.4	7.0	8.1	+ 1.1
November	1.8	2.4	+ 0.6	8.3	9.0	+ 0.7
December	— 2.5	— 1.9	+ 0.6	8.8	8.3	— 0.5
J a h r	4.8	5.1	+ 0.3	6.3	6.9	+ 0.6

Die verhältnißmäßig bedeutende Erhebung Alswig's über das Meeresniveau gegenüber Dorpat macht sich in den Mitteln für die Temperatur wie für die Bewölkung geltend, indem dieselben in der Mehrzahl der Fälle für Dorpat höher ausfallen, als für Alswig. Es schließt sich dieses Resultat genau dem für 1885 gewonnenen an, wo z. B. die Jahresmittel für Dorpat um 0.4° C., resp. 0.5 höher waren, als für Alswig.

In Tabelle III sind für Alswig (A) und Dorpat (D) die Niederschlagsmengen (in Millimetern Regenhöhe)

und die Zahl der Tage mit Niederschlägen, mit Hagel und Graupeln, mit Nebel und mit Gewittern für 1886 angegeben.

Tab. III. Alswig und Dorpat.

Monat.	Regenhöhe (mm).		Zahl der Tage mit								
			Nieder- schlag.		Hagel u. Graupeln.		Nebel.		Ge- witter.		
	A.	D.	A.	D.	A.	D.	A.	D.	A.	D.	
Januar	31·4	50·0	24	20	0	1	9	0	0	0	0
Februar	10·4	17·4	6	7	0	0	3	2	0	0	0
März	17·3	12·3	7	8	0	0	3	5	0	0	0
April	34·9	26·0	9	8	0	2	1	0	1	0	0
Mai	43·3	45·9	16	13	2	0	1	1	4	2	2
Juni	5·8	13·2	8	5	0	0	2	0	4	1	1
Juli	127·9	107·5	23	15	0	1	6	2	5	9	9
August	106·4	56·0	16	12	0	0	6	10	2	2	2
Sept.	43·3	39·8	21	19	0	1	7	4	2	0	0
October	15·3	15·4	14	11	0	1	7	6	0	0	0
Nov.	41·9	46·0	28	20	0	0	14	8	0	0	0
Dec.	60·8	69·1	28	22	1	3	6	2	0	0	0
J a h r	538·7	498·6	200	160	3	9	65	40	18	14	14

Analog den Ergebnissen des Vorjahres waren die Niederschlagsmengen des Juli und August, wie die des ganzen Jahres, in Alswig bedeutend größer als in Dorpat. Dasselbe gilt von der Zahl der Tage mit Niederschlägen. Die große Zahl der Tage mit Nebel, die auch 1885 schon bei Alswig hervortrat, dürfte auf locale Einflüsse zurückzuführen sein.

Wir geben endlich in Tabelle IV eine Übersicht über die Häufigkeiten der einzelnen Windrichtungen für Alswig, ferner die mittleren Windrichtungen für A und D, und in den letzten Zeilen die Häufigkeiten für das Jahr procentisch berechnet.

Tab. IV. Alswig Windbeobachtungen 1886.

Monat.	Stilf.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Mittlere Windrichtung.	
										N.	D.
Januar	16	6	10	15	14	21	3	4	4	SE	SSE
Februar	15	3	2	9	34	11	4	6	0	SE	SE
März	29	1	3	9	11	19	8	9	4	S	SW
April	25	9	2	3	8	27	3	7	6	S	SSW
Mai	12	10	6	8	9	11	9	22	6	WSW	WSW
Juni	3	8	12	19	5	9	6	21	7	NNE	E
Juli	1	17	3	3	6	13	10	33	7	W	WSW
August	11	8	0	3	9	4	7	41	10	W	W
Sept.	6	4	0	4	4	13	11	30	18	W	WSW
October	17	6	10	19	3	8	4	13	13	NNE	SW
Nov.	7	6	4	8	11	26	8	15	5	SSW	SSW
Dec.	9	4	1	2	25	21	23	7	1	W	SSW
J a h r	151	82	53	102	139	183	96	208	81	SSW	SSW
Alswig proc.	9	6	11	15	19	10	22	8			
Dorpat proc.	5	6	11	14	15	21	19	7			

Wir sind in der angenehmen Lage mittheilen zu können, daß die Beobachtungen von Herrn C. Linnö auch während des Jahres 1887 regelmäßig fortgesetzt worden sind und möglichst bald publicirt werden sollen, sowie daß für das Jahr 1888 durch eine vollständigere Instrumentirung der Station auch über anderweitige meteorologische Elemente Aufschlüsse für Alswig zu erwarten sind.

December 1887.

A. Weihrauch.