

Meteorologische Beobachtungen

angestellt in

Dorpat

(Br. $53^{\circ} 22' 47.1''$, L. $26^{\circ} 43' 24'' = 1^{\text{h}} 46^{\text{m}} 53.6''$ E. v. Greenwich Höhe 66.4 Meter)

im Jahre

1891,

redigirt und bearbeitet

von

Dr. Arthur von Oettingen

Professor der Physik

z. Z. Director des meteorologischen Observatoriums.

Sechszwanzigster Jahrgang.

VI. Band, I. Heft.



Dorpat.

Druck von H. Laakmann's Buch- und Steindruckerei.

1892.

Inhalt.

	Seite.
Beobachtungen vom Jahre 1891	1
Resultate	49
Bemerkungen zum Jahrgange 1891	53
A. Apparate und deren Correctionen.	53
B. Witterung des Jahres 1891	58

Dorpat.

Januar.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 ^{dm} m +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	516	521	541	566	575	584	585	576	10	14	18	14	14	07	04	* 14
2	560	549	528	518	514	530	560	592	* 14	00	09	01	13	14	* 17	* 37
3	614	627	638	643	641	635	625	612	* 45	* 48	* 52	* 60	* 52	* 68	* 22	* 75
4	597	575	551	530	510	493	480	470	* 82	* 75	* 67	* 66	* 52	* 54	* 54	* 62
5	462	457	497	496	509	534	559	579	* 75	* 77	* 74	* 93	* 96	* 122	* 175	* 137
6	595	614	634	649	658	667	678	686	* 150	* 165	* 176	* 166	* 157	* 166	* 189	* 203
7	688	692	694	694	701	701	699	702	* 232	* 243	* 225	* 229	* 198	* 204	* 199	* 212
8	701	695	686	680	663	649	636	630	* 219	* 214	* 197	* 179	* 141	* 120	* 103	* 98
9	626	621	614	614	606	601	596	598	* 94	* 84	* 78	* 64	* 52	* 58	* 56	* 52
10	613	614	613	610	613	622	628	640	* 56	* 48	* 38	* 34	* 23	* 26	* 32	* 35
11	649	658	664	672	660	650	637	630	* 45	* 58	* 50	* 34	* 37	* 40	* 38	* 52
12	627	625	626	636	641	652	668	679	* 58	* 56	* 44	* 42	* 38	* 42	* 42	* 50
13	679	678	678	667	650	628	592	549	* 54	* 54	* 49	* 59	* 43	* 43	* 40	* 30
14	512	480	433	415	401	403	409	422	* 34	* 40	* 46	* 56	* 56	* 60	* 56	* 55
15	433	443	450	458	459	461	458	472	* 58	* 60	* 56	* 51	* 38	* 44	* 51	* 57
16	479	484	494	499	502	503	511	509	* 73	* 83	* 76	* 73	* 77	* 71	* 77	* 79
17	628	660	587	616	646	653	658	668	* 95	* 110	* 84	* 93	* 74	* 76	* 80	* 79
18	666	664	659	660	653	653	651	648	* 82	* 90	* 94	* 103	* 111	* 114	* 107	* 105
19	643	639	633	632	625	623	619	624	* 123	* 150	* 123	* 128	* 128	* 126	* 112	* 90
20	623	620	614	608	605	595	584	571	* 94	* 98	* 76	* 63	* 58	* 62	* 68	* 79
21	567	556	549	547	536	534	528	524	* 85	* 80	* 77	* 72	* 71	* 82	* 88	* 100
22	512	495	477	471	476	481	486	494	* 109	* 112	* 96	* 107	* 87	* 82	* 86	* 88
23	502	514	534	553	570	587	596	605	* 105	* 123	* 105	* 102	* 110	* 110	* 118	* 122
24	606	604	598	603	600	596	594	592	* 122	* 112	* 105	* 100	* 91	* 102	* 104	* 126
25	588	577	558	544	523	504	495	495	* 132	* 130	* 112	* 106	* 94	* 91	* 92	* 77
26	499	503	515	534	546	562	577	592	* 83	* 90	* 77	* 66	* 49	* 60	* 67	* 69
27	599	606	619	627	630	632	629	620	* 80	* 83	* 79	* 82	* 77	* 82	* 91	* 86
28	615	603	590	593	582	587	586	597	* 101	* 112	* 104	* 89	* 83	* 80	* 79	* 76
29	599	598	604	609	610	613	613	605	* 80	* 75	* 60	* 54	* 44	* 50	* 54	* 50
30	600	595	588	593	599	605	613	612	* 51	* 52	* 46	* 38	* 25	* 04	* 04	* 08
31	612	610	608	615	621	620	622	620	07	04	02	* 04	* 08	* 17	* 27	* 26

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	755.80	0.84	6.7	11	765.25	— 4.42	10.0	21	754.26	— 8.19	10.0
2	54.39	— 0.39	6.7	12	64.42	— 4.65	10.0	22	48.65	— 9.59	10.0
3	62.94	— 5.90	6.7	13	64.01	— 4.65	10.0	23	55.76	— 11.19	10.0
4	52.58	— 6.40	10.0	14	43.44	— 5.04	10.0	24	59.91	— 10.77	10.0
5	51.16	— 9.99	5.0	15	45.42	— 5.19	10.0	25	53.55	— 10.42	10.0
6	64.84	— 17.15	0.0	16	49.76	— 7.61	10.0	26	54.10	— 7.01	10.0
7	69.64	— 21.77	0.0	17	63.95	— 8.64	10.0	27	62.03	— 8.25	10.0
8	66.75	— 15.89	8.3	18	65.67	— 10.07	10.0	28	59.41	— 9.05	10.0
9	60.95	— 6.73	10.0	19	62.98	— 12.25	8.3	29	60.64	— 5.84	10.0
10	61.91	— 3.65	10.0	20	60.25	— 7.47	10.0	30	60.06	— 2.55	10.0
								31	61.60	— 0.86	10.0

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	4.73	0.03	99	0.2	0.2		● a
2	4.30	0.20	96	1.4	0.2		»
3	2.23	0.63	78	0.2	—		»
4	2.67	0.20	92	0.2	3.0		* p, n
5	1.90	0.20	90	0.0	—		»
6	1.03	0.07	91	0.0	—		»
7	0.80	0.03	96	0.0	—		»
8	1.27	0.23	85	0.0	1.5		»
9	2.77	0.10	96	0.0	6.5		* 7.0—10.0, 16.0—22.0, * n
10	3.57	0.00	100	0.2	3.5		* 10.0—22.0 * n
11	3.13	0.10	97	0.0	—		»
12	3.27	0.03	99	0.2	—		»
13	3.30	0.03	99	0.0	2.7		* 19.0—22.0 * n
14	3.03	0.03	99	0.0	8.4		* ↕ 10.0—16.0 * 21.0
15	3.13	0.00	100	0.0	2.7		* 13.8—19.0
16	2.47	0.03	98	0.2	3.5		* 7.0—10.0, 16.0, 22.0
17	2.40	0.10	97	0.0	0.0		»
18	1.97	0.07	97	0.0	0.0		* ⁰ 10.0—16.0
19	1.77	0.07	96	0.0	0.0		»
20	2.67	0.03	100	0.0	3.3		* 10.0
21	2.27	0.23	95	0.0	1.1		»
22	2.17	0.10	96	0.0	3.4		* ↕ 10.0—22.0
23	1.77	0.10	95	0.0	—		»
24	1.87	0.13	93	0.0	—		* ⁰ 10.0—13.0
25	2.07	0.13	94	0.0	2.0		* 19.0
26	2.67	0.10	96	0.2	—		* ⁰ 7.0—13.0
27	2.40	0.03	99	0.0	0.7		»
28	2.23	0.07	97	0.2	0.2		* 10.0
29	3.00	0.13	96	0.2	2.1		»
30	3.93	0.00	100	0.4	0.0		● ⁰ 13.0—16.0, 22.0
31	4.00	0.27	94	0.2	—		»
M.	2.61	0.11	95	3.8	45.0		

E i s d e c k e.

Stundenmittel.		
Stun- de.	Luftdruck 700mm +	Temperatur C.
1	58.74	-8.43
4	58.61	-8.72
7	58.30	-7.86
10	58.55	-7.74
13	58.46	-6.91
16	58.57	-7.18
19	58.62	-7.47
22	58.75	-7.78
Mtt.	58.58	-7.76

Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)												
Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Rich- tung φ ⁰	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J		
		N	E	S	W	N-S	E-W					
7	8.7	0.23	1.21	1.71	0.87	-1.48	0.34	167.1	1.52	3.21		
10	9.4	0.25	1.05	1.85	0.78	-1.60	0.27	170.4	1.62	3.09		
13	9.4	0.33	1.27	1.90	0.92	-1.57	0.35	167.4	1.61	3.47		
16	9.1	0.29	1.28	1.50	0.55	-1.21	0.73	148.9	1.41	2.84		
19	8.1	0.24	1.21	1.93	0.55	-1.69	0.66	158.7	1.81	3.09		
22	8.1	0.26	1.10	1.86	0.56	-1.60	0.54	161.4	1.69	2.97		
Mtt.	8.8	0.27	1.19	1.79	0.71	-1.52	0.48	162.5	1.59	3.11		

Dorpat.

Februar.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	616	613	611	610	605	602	605	612	* 29	* 30	* 26	* 22	* 17	* 14	* 18	* 15
2	612	608	604	607	602	599	594	592	* 18	* 20	* 14	* 06	06	* 01	00	02
3	585	568	539	510	485	479	483	484	03	03	04	02	08	08	03	* 14
4	478	469	465	464	462	460	468	486	* 28	* 44	* 34	* 30	04	00	02	* 06
5	504	527	553	567	581	593	608	619	* 10	* 20	* 30	* 41	* 27	* 32	* 37	* 48
6	627	630	635	650	651	653	657	653	* 64	* 71	* 62	* 61	* 51	* 57	* 69	* 54
7	646	642	640	643	634	632	623	622	* 60	* 35	* 12	* 08	00	02	* 01	06
8	620	608	598	593	587	588	596	608	00	* 10	07	11	14	15	12	12
9	612	621	624	646	634	634	635	627	00	* 10	* 06	00	02	15	10	10
10	618	601	590	585	569	565	568	561	02	* 04	08	08	08	00	06	* 02
11	552	537	516	486	460	444	439	451	* 12	* 22	* 18	* 18	* 12	* 06	05	06
12	468	458	408	366	323	300	286	275	* 09	* 20	* 16	* 07	09	13	01	* 26
13	286	351	407	448	481	510	537	559	* 42	* 60	* 86	* 93	* 87	* 87	* 116	* 163
14	577	584	601	613	617	616	606	583	* 170	* 180	* 172	* 151	* 107	* 93	* 88	* 76
15	547	494	443	439	447	476	503	535	* 80	* 64	* 36	16	21	09	* 19	* 53
16	555	560	561	543	503	454	454	471	* 90	* 125	* 108	* 40	* 04	18	20	01
17	484	493	499	503	517	540	570	607	* 10	* 24	* 39	* 38	* 29	* 31	* 34	* 57
18	627	648	663	662	661	650	636	631	* 80	* 126	* 122	* 83	* 48	* 38	* 50	* 46
19	628	625	628	623	627	625	630	632	* 49	* 41	* 30	* 15	05	* 03	* 13	* 18
20	630	627	623	624	618	616	614	618	* 21	* 24	* 25	* 26	* 03	* 02	* 04	* 10
21	628	623	624	634	637	648	672	679	* 20	* 24	* 13	* 08	06	09	* 11	* 43
22	695	706	726	735	736	732	723	709	* 81	* 110	* 99	* 106	* 61	* 47	* 72	* 69
23	686	667	644	630	625	615	618	621	* 80	* 52	* 38	* 08	* 01	* 04	* 04	* 23
24	626	635	635	633	624	602	593	593	* 49	* 74	* 46	* 43	* 16	* 04	* 11	* 02
25	595	596	606	611	617	619	628	636	* 16	* 40	* 54	* 35	05	04	* 34	* 46
26	646	654	667	676	685	685	689	690	* 74	* 97	* 111	* 84	* 43	* 22	* 42	* 44
27	694	694	698	706	708	710	709	711	* 69	* 81	* 79	* 48	* 08	09	* 16	* 37
28	712	709	705	702	694	673	662	640	* 46	* 60	* 58	* 33	00	04	* 22	* 44

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	760.93	-2.14	10.0	11	748.56	-0.96	10.0	21	764.31	-1.30	6.7
2	60.22	-0.64	10.0	12	36.05	-0.69	10.0	22	72.03	-8.06	0.0
3	51.66	0.21	6.7	13	44.74	-9.17	3.7	23	63.82	-2.62	8.3
4	46.92	-1.70	10.0	14	59.96	-12.96	5.0	34	61.76	-3.06	10.0
5	56.90	-3.06	10.0	15	48.55	-2.58	6.3	25	61.35	-2.70	3.3
6	64.45	-6.11	10.0	16	51.26	-4.10	8.3	26	67.40	-6.46	5.8
7	63.52	-1.35	10.0	17	52.74	-3.28	9.0	27	70.37	-4.11	0.5
8	59.98	0.76	10.0	18	64.72	-7.41	7.8	28	68.71	-3.24	0.0
9	62.91	0.26	10.0	19	62.73	-2.05	8.7				
10	58.21	0.32	10.0	20	62.13	-1.44	10.0				

1891.

Februar.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde.)																													
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W						
	1				1				7				7				13				13									
7	10				—	—	09	10	10					—	—	33	57	10		20				—	—	36				
10	10							10	10							15	38	10	CS	58					—	—	28			
13	10						05	09	10							35	53	2	CS	32					—	—	12			
16	10						01	09	10							13	36	0		13						—	—	28		
19	10				01			09	10							43	59	0		12						—	—	31		
22	10						02	12	10							23	57	0							—	—	02	20		
	2				2				8				8				14				14									
7	10						04	05	10							20	47	5	CS	12					—	—	58			
10	10						08	04	10							12	21	0								—	—	04	28	
13	10						13	12	10							26	45	0									—	—	05	13
16	10	N					14	12	10							22	36	5	CS								—	—	15	14
19	10						16	10	10							09	41	10									—	—	25	23
22	10						18	15	10							04	25	10									—	—	35	25
	3				3				9				9				15				15									
7	10						35	33	10							03	36	10									—	—	44	73
10	10	N					50	28	10							03	28	10	CuS	31							—	—	38	
13	10	N					22	45	10							06	30	10	CS	44							—	—	05	
16	10							46	10							08	15	8	CS	31							—	—	16	
19	0							46	10							16	32	0		18							—	—	16	
22	0						04	41	10							23	35	0		06	04						—	—	—	
	4				4				10				10				16				16									
7	10	CuS					10	39	10							23	69	10	CuS								—	—	07	—
10	10	CS					05	49	10	CuS						13	50	10									—	—	35	25
13	10				23			33	10	CS						33	30	10									—	—	20	29
16	10	N			10			37	10							28	55	10									—	—	23	51
19	10	N			34			24	10							34	43	10	N	46							—	—	46	
22	10	N			30			01	10							29	54	0		29							—	—	39	
	5				5				11				11				17				17									
7	10				39	11			10							46	55	6	CS.CuS	24							—	—	31	
10	10				31	15			10							38	47	8	CuS	63							—	—	32	
13	10				41	13			10							42	69	10		64							—	—	02	
16	10	N			36	13			10	N						46	61	10	N	52	05						—	—	—	
19	10				10	16			10	N						26	85	10		29	18						—	—	—	
22	10				17			12	10							22	56	10		48	12						—	—	—	
	6				6				12				12				18				18									
7	10						02	17	10	N						13	27	—	10	CS							—	—	—	
10	10						02	16	10	N						36	03	10									—	—	17	17
13	10						06	21	10							61	41	10									—	—	25	20
16	10						18	25	10							62	37	10	CuS								—	—	17	27
19	10						17	13	10	N						48	25	0									—	—	21	26
22	10						23	16	10	N						29	07	7									—	—	12	24

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	
	19				19				25				25				
7	8	CS	—	—	09	45	0	01	—	—	19	—	—	—	—		
10	8	CS	—	—	14	38	10	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	6	CS	—	—	03	36	10	CS	21	—	24	—	—	—	—		
16	10		—	—	18	36	0	—	11	—	07	—	—	—	—		
19	10		—	—	04	28	0	—	16	—	06	—	—	—	—		
22	10	Nebel	06	—	40	0	0	—	01	—	17	—	—	—	—		
	20				20				26				26				
7	10	Nebel	04	—	41	10	Nebel	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	10	Nebel	—	—	06	36	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	10	Nebel	—	—	17	34	6	CS	—	—	—	—	—	—	—		
16	10	Nebel	—	—	10	41	5	CS	—	—	—	—	—	—	—		
19	10		—	—	12	14	10	—	—	—	—	—	—	—	—		
22	10	Nebel	09	—	51	10	CuS	—	—	—	—	—	—	—	—		
	21				21				27				27				
7	10	Nebel	—	—	02	29	0	—	—	01	16	—	—	—	—		
10	10		16	—	41	0	0	—	—	06	28	—	—	—	—		
13	10	S	18	—	17	3	CS	—	—	—	23	—	—	—	—		
16	10	C.S	02	—	19	0	0	—	—	05	07	—	—	—	—		
19	0		12	—	10	0	0	—	—	10	26	—	—	—	—		
22	0		15	—	16	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—		
	22				22				28				28				
7	0		03	—	07	0	0	—	—	17	18	—	—	—	—		
10	0		—	—	04	25	0	—	—	20	31	—	—	—	—		
13	0		—	—	09	25	0	—	—	18	34	—	—	—	—		
16	0		—	—	04	08	0	—	—	34	21	—	—	—	—		
19	0		—	—	03	09	0	—	—	27	16	—	—	—	—		
22	0		—	—	17	25	0	—	—	42	14	—	—	—	—		
	23				23				23				23				
7	10		—	—	14	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	10		—	—	02	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	10		09	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
16	10	CuS	13	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
19	10		07	—	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
22	0		11	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	24				24				24				24				
7	10	Nebel	—	01	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	10		—	—	19	06	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	10	CuS	—	—	23	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
16	10		—	—	10	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
19	10		—	—	02	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
22	10		08	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
													Windc. Mitt (Met. p. Sec.)				
													Tag.	N	E	S	W
													1	0·02	—	0·28	0·82
													2	—	—	1·22	0·97
													3	—	—	1·85	3·98
													4	1·62	—	0·25	3·05
													5	2·90	1·13	—	0·20
													6	—	—	1·13	1·80
													7	—	—	2·70	5·00
													8	—	—	1·55	3·58
													9	—	—	0·98	2·93
													10	—	—	2·67	5·02
													11	—	—	3·67	6·22
													12	—	0·22	4·38	1·88
													13	2·25	—	0·03	2·58
													14	0·20	—	1·40	2·68
													15	2·17	0·07	0·73	2·47
													16	1·25	—	1·42	3·17
													17	4·67	0·58	—	1·08
													18	—	—	1·53	1·90
													19	0·10	—	0·80	3·72
													20	0·22	—	0·75	3·62
													21	1·05	—	0·03	2·20
													22	0·05	—	0·67	1·65
													23	0·66	—	0·27	3·83
													24	0·13	0·02	1·02	1·38
													25	0·83	—	—	1·22
													26	—	—	—	—
													27	—	—	0·37	1·67
													28	—	—	2·63	2·23

Dorpat.

März.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	620	596	559	531	498	481	472	454	* 62	* 76	* 70	* 38	03	* 02	* 20	* 16
2	430	378	341	329	319	315	334	359	* 06	23	26	26	24	32	22	16
3	373	381	394	391	386	381	392	398	08	01	10	16	22	10	10	12
4	399	407	445	467	475	465	452	440	15	07	* 03	* 12	06	00	* 05	* 26
5	408	360	308	266	247	247	249	259	* 33	* 40	* 46	* 29	00	15	03	* 11
6	239	254	308	329	342	349	352	338	* 19	* 29	* 32	* 28	* 14	* 14	* 42	* 62
7	321	327	299	296	301	329	376	391	* 72	* 53	* 48	* 12	* 07	* 35	* 60	* 51
8	399	403	404	415	437	467	487	499	* 46	* 47	* 56	* 29	* 19	* 19	* 42	* 52
9	513	515	508	498	482	462	455	463	* 62	* 68	* 75	* 35	* 20	* 22	* 29	* 38
10	478	502	522	535	545	547	539	531	* 48	* 58	* 56	* 46	* 08	* 15	* 35	* 36
11	505	486	465	457	455	454	455	454	* 40	* 34	* 14	04	44	46	30	24
12	453	450	444	453	466	477	490	495	* 00	* 15	* 02	43	65	49	28	25
13	499	504	514	528	538	554	569	582	21	13	14	25	44	19	* 03	00
14	610	626	641	656	659	650	648	639	* 18	* 58	* 53	* 25	* 03	02	* 14	* 23
15	626	602	582	565	545	522	514	514	* 25	* 26	* 18	* 06	07	12	10	13
16	512	508	511	522	538	548	555	566	11	09	22	28	25	21	13	13
17	569	567	569	574	572	563	556	547	03	* 06	09	25	38	44	20	08
18	539	528	516	505	489	468	460	447	00	* 03	00	12	24	17	08	07
19	437	428	421	418	410	400	394	385	00	* 09	04	20	35	29	09	00
20	376	364	369	378	394	402	419	428	* 20	* 30	* 46	* 40	* 37	* 34	* 75	* 104
21	437	441	450	455	459	461	469	480	* 122	* 124	* 107	* 36	* 10	* 10	* 35	* 59
22	488	486	492	492	495	498	514	525	* 82	* 98	* 84	* 56	* 44	* 47	* 66	* 85
23	534	538	550	558	562	561	568	575	* 114	* 134	* 121	* 71	* 45	* 42	* 72	* 110
24	576	573	572	568	562	549	543	542	* 132	* 146	* 132	* 83	* 42	* 37	* 57	* 80
25	538	535	534	537	535	532	536	541	* 96	* 104	* 97	* 64	* 39	* 30	* 54	* 78
26	541	541	541	543	536	527	524	518	* 110	* 136	* 126	* 64	* 27	* 16	* 59	* 76
27	510	500	490	480	470	465	464	467	* 96	* 103	* 81	* 23	* 15	* 02	* 17	* 10
28	470	469	469	470	468	464	463	458	* 09	* 08	* 02	22	45	37	13	00
29	453	448	441	434	429	421	424	426	* 14	* 20	* 10	22	34	08	02	00
30	428	428	426	421	406	393	369	355	* 10	* 23	* 20	02	08	* 04	* 13	* 16
31	356	361	384	406	429	446	464	474	* 18	* 21	* 19	* 07	05	08	* 04	* 31

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	752·64	—3·51	6·7	11	746·64	0·75	8·3	21	745·65	—6·29	7·5
2	35·06	2·04	7·5	12	46·60	2·41	8·0	22	49·87	—7·02	6·2
3	38·70	1·11	10·0	13	53·60	1·54	5·3	23	55·58	—8·86	0·0
4	44·37	—0·23	8·0	14	64·11	—2·40	9·0	24	56·06	—8·86	4·2
5	29·30	—1·76	10·0	15	55·88	—0·41	10·0	25	53·60	—7·02	8·5
6	31·39	—3·00	6·7	16	53·21	1·78	10·0	26	53·39	—7·68	1·7
7	32·75	—4·22	10·0	17	56·46	1·76	10·0	27	48·08	—3·96	9·2
8	43·89	—3·87	5·7	18	49·40	0·81	10·0	28	46·64	1·22	8·3
9	48·74	—4·36	10·0	19	41·04	1·10	10·0	29	43·45	0·28	10·0
10	52·49	—3·78	9·3	20	39·12	—4·83	6·2	30	40·32	—0·95	10·0
								31	41·50	—1·09	8·3

1891.

März.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																										
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W			
	1				1				7				7				13				13						
7	0				—	—	45	09	10	N				—	—	10	01	—	10					—	—	23	21
10	0				—	—	43	15	10	N				—	—	04	40	—	0					—	—	24	20
13	10				—	—	58	39	10	CuS				01	—	—	26	—	8	CuS				—	—	43	39
16	10				—	—	38	39	10	N				16	—	—	30	—	4	CuS				—	—	29	46
19	10				—	—	36	23	10					01	—	—	07	—	0					—	—	14	25
22	10				—	—	51	30	10					—	—	—	—	—	10					—	—	22	22
	2				2				8				8				14				14						
7	10				—	—	73	55	10					—	—	24	10	—	10	CS			14	—	—	02	
10	10				—	—	69	60	10	N				—	—	14	17	—	4	CS			06	24	—	—	
13	10 N				—	—	42	50	10	N				—	—	03	51	—	10°	CS			03	31	—	—	
16	10				—	—	12	53	4	CuS				00	—	—	43	—	10°	CS			21	41	—	—	
19	5 CuS				—	—	10	32	0					—	—	15	30	—	10	CS			04	49	—	—	
22	0				—	—	16	31	0					—	—	25	34	—	10				11	50	—	—	
	3				3				9				9				15				15						
7	10				—	—	19	16	10					—	—	04	15	—	10	N			—	—	55	14	—
10	10				—	—	30	26	10					—	—	14	08	—	10	N			—	—	41	07	—
13	10 N				—	—	25	27	10	N				09	21	—	—	—	10	N			—	—	54	19	—
16	10 N				—	—	26	43	10	N				18	36	—	—	—	10	N			—	—	45	26	—
19	10				—	—	29	32	10	N				19	29	—	—	—	10				—	—	16	18	—
22	10				—	—	29	38	10					16	10	—	—	—	10				—	—	17	11	—
	4				4				10				10				16				16						
7	10 S				—	—	14	39	10					—	—	12	21	—	10	CuS			—	—	42	12	
10	10 CuS				—	—	03	15	6	CS				—	—	19	04	—	10	CuS			—	—	29	18	
13	8 CS. CuS				—	—	10	—	10					—	—	11	16	—	10				—	—	36	37	
16	10 CuS				—	—	13	01	10					—	—	28	30	—	10	CuS			—	—	30	40	
19	10 N				—	—	14	04	10	N				—	—	22	12	—	10				—	—	25	29	
22	0				—	—	19	16	10	N				—	—	29	01	—	10				—	—	19	14	
	5				5				11				11				17				17						
7	10 N				—	—	05	49	—	10				—	—	37	29	—	10	CuS			—	—	22	15	
10	10 N				—	—	52	04	10					—	—	24	19	—	10	CuS			—	—	17	26	
13	10 N				—	—	41	21	10					—	—	18	25	—	10	CuS			—	—	13	21	
16	10 S				—	—	25	14	10	CuS				—	—	07	23	—	10	CuS			—	—	05	11	
19	10				—	—	22	20	10					—	—	25	11	—	10				—	—	—	—	
22	10				7	—	—	22	0					—	—	18	13	—	10				02	—	—	20	
	6				6				12				12				18				18						
7	10				24	—	—	54	0					—	—	12	16	—	10	CuS			—	—	09	17	
10	10				21	—	—	58	8	CS				—	—	24	03	—	10				—	—	25	25	
13	10 CuS				—	—	04	67	10					—	—	38	06	—	10				—	—	27	21	
16	10 CuS N				—	—	13	37	10					—	—	31	20	—	10	CuS			—	—	29	20	
19	0				—	—	01	16	10	N				—	—	16	19	—	10	CuS			—	—	23	16	
22	0				—	—	—	—	10	N				—	—	19	03	—	10				—	—	23	14	

Dorpat.

März.

1891.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde.)																							
	Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.															
	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W								
	19				19				25				25				31				31			
7	10	—	—	13	08	10	CuS	07	—	—	07	10	N	—	—	34	46							
10	10	—	—	17	10	10	CuS	17	—	—	09	10	N	—	—	28	44							
13	10	CuS	10	13	—	—	10	CS	33	—	—	06	10	CuS	—	—	34	33						
16	10	N	12	22	—	—	6	CS	11	—	—	16	10	CuS	—	—	34	24						
19	10	—	—	02	14	—	—	5°	CS	11	—	—	10	10	CuS	—	—	30	06					
22	10	N	09	21	—	—	10	CS	04	—	—	10	0	—	—	—	03	11	—					
	20				20				26				26											
7	10	N	39	19	—	—	8	CS	—	—	—	—	Tag. Winde. Mitt. (Met. p. Sec.)											
10	10	N	35	28	—	—	2	CS	—	12	08	—	N	E	S	W								
13	10	N	40	—	—	11	0	0	—	05	12	—	1	—	—	4:52	2:58							
16	4	CS.CuS	28	—	—	24	0	0	05	21	—	—	2	—	—	3:70	4:68							
19	3	CS	—	—	—	03	30	0	0	07	17	—	—	3	—	—	2:63	3:03						
22	0	—	—	—	—	05	22	0	0	—	18	15	—	4	—	—	1:22	1:25						
	21				21				27				27											
7	10	N	—	—	12	18	5	CS.CuS	—	27	16	—	5	0:12	0:08	3:15	1:35							
10	10	—	—	—	26	01	10	CS	—	25	04	—	6	0:75	—	0:30	3:87							
13	10	—	—	—	36	24	10	CS	—	49	33	—	7	0:30	0:17	0:08	1:72							
16	10	CuS	—	—	35	04	10	—	—	27	26	—	8	—	—	1:35	3:08							
19	5	CuS	—	—	25	02	10	N	—	28	05	—	9	1:03	1:90	0:38	—							
22	0	—	—	—	03	23	—	10	—	—	02	10	—	10	—	1:50	1:50	0:42						
	22				22				28				28											
7	10	Nebel	09	29	—	—	10	—	—	15	05	—	11	—	2:15	2:00	—							
10	10	CuS	36	10	—	—	10	—	—	28	03	—	12	—	0:20	2:40	0:85							
13	10	CS	32	03	—	—	10°	CS	—	08	09	—	13	—	—	2:58	2:88							
16	7	CS.C	45	04	—	—	10	CuS	—	22	01	—	14	0:98	3:25	—	0:03							
19	0	—	47	07	—	—	10	CuS	—	10	13	—	15	—	3:80	1:58	—							
22	0	—	42	21	—	—	0	—	—	19	05	—	16	—	—	3:02	2:50							
	23				23				29				29											
7	0	—	25	02	—	—	10	—	14	15	—	—	17	0:03	—	0:95	1:38							
10	0	—	23	16	—	—	10	S	—	23	11	—	18	—	—	2:27	1:88							
13	0	—	30	25	—	—	10	—	—	40	00	—	19	0:55	1:17	0:50	0:30							
16	0	—	34	09	—	—	10	N	—	26	21	—	20	2:37	0:78	0:13	1:45							
19	0	—	14	—	—	04	10	CuS	—	29	18	—	21	—	0:05	2:62	0:82							
22	0	—	23	—	—	—	10	—	—	01	25	—	22	3:52	1:23	—	—							
	24				24				30				30											
7	2	CuS	13	10	—	—	10	CuS	—	15	01	—	23	2:48	0:87	—	0:07							
10	1	CuS	19	—	—	16	10	N	08	33	—	—	24	1:57	0:87	—	0:42							
13	2	CuS	23	26	—	—	10	N	21	38	—	—	25	1:38	—	—	0:97							
16	5	CuS	14	12	—	—	10	N	29	26	—	—	26	0:20	1:22	0:58	—							
19	5	CuS	12	04	—	—	10	N	37	—	—	08	27	—	2:63	1:57	—							
22	10	CuS	13	—	—	09	10	N	34	—	—	25	28	—	0:90	1:18	0:13							
													29	0:23	2:23	1:25	—							
													30	2:15	1:87	0:02	0:55							
													31	—	0:05	2:85	2:55							

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\Sigma a : n$	complete $(\Sigma s - \Sigma a) : n$	relative $\Sigma a : \Sigma s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	3.00	0.80	79	2.0	1.6	Eisdecke.	* 16.2
2	4.90	0.50	91	0.8	1.2		● 13.0
3	4.43	0.67	87	1.4	1.0		** 13.0 ● 16.0
4	3.60	0.77	83	0.8	0.6		** 19.0
5	3.80	0.23	94	0.4	1.8		* 7.0-13.0, 21.0
6	2.70	0.87	76	0.8	1.3		+ 7.8-9.0 * 16.0
7	3.13	0.40	89	0.4	1.3		** 7.0-10.0, 16.0
8	3.00	0.37	89	0.4	—		** ⁰ 10.0-13.0
9	3.07	0.20	94	0.2	3.2		** 13.0-19.0
10	3.23	0.40	89	0.2	6.0		** ⁰ * 19.0-22.0, * n
11	4.60	0.77	86	0.2	—		● 19.0-22.0
12	4.87	0.90	84	0.8	3.2		
13	4.07	1.30	76	1.2	—		
14	2.37	1.43	62	1.0	0.4		* n
15	4.30	0.33	93	0.0	7.3		** ⁰ * 7.0-10.0 ● ⁰ 13.0-16.0
16	4.37	1.07	80	0.6	—		
17	4.17	1.03	80	0.8	—		
18	4.30	0.67	87	0.6	—		
19	4.17	0.93	82	0.4	5.3		** ⁰ 16.0 * 21.0-22.0 * n
20	2.33	0.60	80	0.2	—		** ⁰ 7.0-13.0
21	1.97	1.13	63	0.6	—		** ⁰ 7.0
22	2.17	0.53	80	0.4	—		≡ 7.0
23	1.47	0.87	63	0.8	—		
24	1.43	1.07	57	0.8	—		
25	1.60	1.13	59	0.8	—		∩ ∪ n
26	1.70	0.93	65	0.6	—		
27	2.87	1.00	74	0.6	2.9		* 19-21
28	3.80	1.37	74	1.0	—		
29	3.87	1.07	78	0.2	0.8		** ⁰ 14.0-16.5
30	3.87	0.43	90	—	7.6		* 10.0-22.0 * n
31	3.70	0.57	87	—	1.5		* 7.0-10.0
M.	3.32	0.78	80	19.0	47.0		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun- de.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung (Zehntel)	Windcomponenten.						Rich- tung φ ⁰	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	47.22	-3.86											
4	46.79	-4.58											
7	46.67	-3.98	7	8.5	0.47	0.77	1.61	1.15	-1.14	-0.38	198.4	1.20	3.14
10	46.70	-1.48	10	8.1	0.53	0.81	1.64	1.34	-1.11	-0.53	205.5	1.23	3.39
13	46.61	0.32	13	9.0	0.65	1.09	1.72	1.55	-1.07	-0.46	203.3	1.16	3.93
16	46.45	0.06	16	8.4	0.72	1.05	1.44	1.50	-0.72	-0.45	212.0	0.85	3.70
19	46.79	-1.72	19	7.2	0.50	0.81	1.10	1.01	-0.60	-0.20	198.4	0.63	2.69
22	46.94	-2.73	22	6.1	0.50	0.68	1.10	1.00	-0.60	-0.32	208.1	0.68	2.58
Mtt.	46.77	-2.25	Mtt.	7.9	0.56	0.87	1.43	1.26	-0.87	-0.39	204.1	0.95	3.24

Dorpat.

April.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	478	477	453	438	434	440	489	515	* 48	* 40	* 20	02	16	18	* 16	* 39
2	532	532	512	504	515	516	518	521	* 41	* 44	* 37	06	22	51	42	33
3	526	531	540	545	549	555	564	573	14	* 01	* 05	37	48	38	06	* 16
4	575	583	596	607	614	616	623	634	* 37	* 39	* 20	* 15	* 09	* 05	* 28	* 54
5	641	644	649	653	652	647	651	654	* 74	* 97	* 87	* 61	* 10	00	* 35	* 56
6	659	660	666	670	669	662	661	660	* 82	* 103	* 89	* 25	10	19	* 17	* 39
7	661	661	662	664	659	652	653	656	* 70	* 82	* 63	* 14	42	46	08	* 06
8	658	662	666	669	669	667	669	675	00	* 05	04	33	60	56	28	* 02
9	678	680	684	689	687	682	680	681	* 21	* 11	04	44	50	49	19	02
10	680	676	676	677	673	662	663	663	* 19	* 12	* 03	34	68	72	33	* 01
11	662	658	663	665	664	664	662	662	* 06	* 18	* 05	42	68	77	42	21
12	659	653	644	636	625	618	617	617	12	* 01	12	43	68	74	58	42
13	612	608	606	602	603	600	601	605	34	26	28	50	54	50	48	43
14	604	603	605	606	605	603	603	606	28	17	24	52	84	90	72	46
15	606	607	608	608	607	602	600	601	28	20	18	65	94	100	90	42
16	598	596	593	592	589	580	578	578	24	10	19	52	91	100	68	24
17	574	571	570	570	568	566	568	572	13	19	33	82	110	111	78	42
18	573	574	576	581	582	581	584	590	23	11	34	84	116	103	73	37
19	591	592	597	602	603	604	610	616	32	21	35	84	93	92	70	28
20	618	619	622	628	631	628	629	634	13	09	25	75	93	98	74	28
21	636	633	633	632	626	618	612	609	06	01	18	74	98	114	93	48
22	607	604	600	598	591	582	576	572	21	02	34	82	100	121	86	37
23	567	561	555	548	537	524	521	529	23	09	18	71	92	98	63	25
24	536	540	549	555	552	550	550	551	06	* 06	* 02	20	33	35	14	* 11
25	551	549	549	550	543	535	530	530	* 28	* 31	* 07	30	58	77	55	34
26	527	525	524	523	524	530	535	542	20	18	30	61	106	92	76	40
27	551	556	567	571	565	557	552	552	20	09	17	58	101	107	78	65
28	550	545	548	546	546	541	536	536	56	56	49	92	123	130	113	76
29	528	521	514	502	489	472	462	452	54	54	75	142	176	170	129	108
30	450	451	466	470	472	470	464	452	105	60	55	69	82	106	95	78

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	746·61	—1·59	8·3	11	766·25	2·76	1·7	21	762·49	5·65	2·2
2	51·88	0·40	8·3	12	63·36	3·85	4·8	22	59·12	6·04	3·8
3	54·79	1·51	2·5	13	60·46	4·16	10·0	23	54·28	4·99	4·7
4	60·60	—2·59	4·2	14	60·44	5·16	8·0	34	54·79	1·11	0·7
5	64·89	—5·25	0·0	15	60·49	5·71	1·7	25	54·21	2·35	1·7
6	66·34	—4·08	0·0	16	58·80	4·85	7·5	26	52·88	5·54	8·7
7	65·85	—1·74	1·7	17	56·99	6·10	10·0	27	55·89	5·69	5·7
8	66·69	2·17	7·3	18	58·01	6·01	9·0	28	54·35	8·69	8·0
9	68·26	1·70	8·0	19	60·19	5·69	4·7	29	49·25	11·35	10·0
10	67·12	2·21	4·3	20	62·61	5·19	2·8	30	46·19	8·12	8·8

1891.

April.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																										
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W			
	1				1				7				7				13				13						
7	10	N			39	08	—	—	0					—	18	16	—	—	10					14	67	—	—
10	10				25	63	—	—	0					—	22	05	—	—	10					25	52	—	—
13	10	N			16	49	—	—	0					—	28	23	—	—	10	N				—	54	02	—
16	10	N			—	01	34	—	0					—	31	16	—	—	10	CuS				—	31	02	—
19	10	N			—	01	61	—	0					—	26	03	—	—	10	CuS				12	26	—	—
22	0				—	14	21	—	10					—	16	06	—	—	10					05	37	—	—
	2				2				8				8				14				14						
7	10	N			26	—	—	23	10					—	11	6	—	—	10	CuS				18	39	—	—
10	10	N			25	—	—	—	4	CuS				—	24	15	—	—	8	CS.CuS				23	35	—	—
13	10	N			05	54	—	—	10	CuS				—	26	22	—	—	10	CuS				07	58	—	—
16	10	CuS			16	49	—	—	10	CuS				—	28	23	—	—	5	CuS				06	42	—	—
19	10	CS.CuS			30	47	—	—	10	CuS				—	15	08	—	—	5	CuS				04	16	—	—
22	0				25	53	—	—	0					—	15	13	—	—	10	CuS				—	—	—	—
	3				3				9				9				15				15						
7	8	CS			55	26	—	—	10					—	12	07	—	—	0					06	16	—	—
10	0				44	20	—	—	10					—	21	10	—	—	0					—	19	03	—
13	4	CS			31	20	—	—	10					—	30	13	—	—	0					04	29	—	—
16	0				31	15	—	—	10					—	29	12	—	—	0					05	37	—	—
19	3	CS			28	03	—	—	8	CuS				—	14	08	—	—	0					02	22	—	—
22	0				23	01	—	—	0					—	15	07	—	—	10					04	08	—	—
	4				4				10				10				16				16						
7	10	CuS			30	20	—	—	3	CuS				—	26	17	—	—	10	CuS				—	11	02	—
10	10	CuS			28	36	—	—	0					—	17	14	—	—	10	CuS				—	15	05	—
13	5	CS			20	31	—	—	3	CS				—	29	18	—	—	10					—	19	09	—
16	0				43	23	—	—	10 ⁰	CS				—	20	18	—	—	10	CuS				—	19	12	—
19	0				40	15	—	—	10	CS				—	15	07	—	—	5	CuS				—	06	08	—
22	0				19	21	—	—	0					—	09	07	—	—	0					—	—	—	—
	5				5				11				11				17				17						
7	0				10	28	—	—	5	CS				—	22	07	—	—	10	CuS				—	05	06	—
10	0				08	14	—	—	0					—	18	08	—	—	10	CuS				—	13	05	—
13	0				04	30	—	—	0					06	30	—	—	—	10	CuS				—	26	10	—
16	0				06	22	—	—	0					—	34	15	—	—	10	CuS				07	21	—	—
19	0				—	—	—	—	5	CS				09	26	—	—	—	10	CuS				10	15	—	—
22	0				—	—	—	—	0					06	34	—	—	—	10	CuS				—	—	—	—
	6				6				12				12				18				18						
7	0				—	02	06	—	0					42	65	—	—	—	10	CuS				—	16	00	—
10	0				02	19	—	—	4 ⁰	CS				24	39	—	—	—	10	CuS				03	29	—	—
13	0				03	31	—	—	0					16	55	—	—	—	10	CuS				—	10	24	—
16	0				—	21	05	—	5 ⁰	CS				32	66	—	—	—	10	CuS				09	28	—	—
19	0				05	13	—	—	10 ⁰	CS				25	72	—	—	—	10	CuS				07	19	—	—
22	0				—	13	02	—	10 ⁰	CS				05	61	—	—	—	10	CuS				—	—	—	—

Dorpat.

April.

1891.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	
	19				19				25				25				
7	10	CuS	08	04	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	01	10	
10	0		17	28	—	—	—	—	0	04	—	—	—	—	34		
13	8	CuS	14	24	—	—	—	—	0	—	—	—	—	03	26		
16	10	CuS	19	15	—	—	—	—	0	—	—	—	—	17	26		
19	0		13	14	—	—	—	—	0	—	—	—	—	12	18		
22	0		17	02	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	16	23		
	20				20				26				26				
7	0		23	09	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	05	37		
10	5	CuS	27	41	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	17	49		
13	10	CuS	29	26	—	—	—	—	9	CuS. CS	—	—	—	41	56		
16	2	CuS	28	35	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	16	40		
19	0		26	22	—	—	—	—	3	CuS	—	—	—	10	39		
22	0		24	06	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	15	24		
	21				21				27				27				
7	0		07	01	—	—	—	—	0		12	07	—	—	—		
10	0		03	10	—	—	—	—	0		20	09	—	—	—		
13	0		07	—	—	04	—	—	4	CuS	—	28	03	—	—		
16	8	CuS	09	—	—	10	—	—	10	CuS	00	21	—	—	—		
19	5	CuS. CS	—	—	01	13	—	—	10	CuS	03	25	—	—	—		
22	0		—	—	—	—	—	—	10	CuS	01	14	—	—	—		
	22				22				28				28				
7	0		—	—	—	—	—	—	10	CuS	—	09	06	—	—		
10	0		02	—	—	15	—	—	10	CuS	—	17	05	—	—		
13	3	CS. CuS	20	—	—	15	—	—	10	CuS	—	33	12	—	—		
16	5	CuS	04	—	—	04	—	—	5	CuS	02	23	—	—	—		
19	5°	CS	14	22	—	—	—	—	3	CuS	—	40	21	—	—		
22	10°	CS	—	—	—	—	—	—	10	CuS	—	15	04	—	—		
	23				23				29				29				
7	10	CS	—	—	02	19	—	—	10	CuS	—	13	10	—	—		
10	0		—	—	10	42	—	—	10	CuS	—	28	24	—	—		
13	5°	CS	—	—	07	49	—	—	10	CuS. CS	—	—	49	13	—		
16	10	CuS	03	—	—	49	—	—	10	CuS	—	05	53	—	—		
19	3	CuS	20	—	—	06	—	—	10	N	—	—	32	03	—		
22	0		15	—	—	10	—	—	10	CuS	—	04	34	—	—		
	24				24				30				30				
7	0		49	31	—	—	—	—	10	CuS	—	—	14	21	—		
10	0		40	43	—	—	—	—	10	CuS	—	—	18	24	—		
13	0		46	30	—	—	—	—	10	CS	—	—	11	62	—		
16	4	CuS	45	32	—	—	—	—	3	CuS	00	—	—	48	—		
19	0		42	47	—	—	—	—	10	CuS	—	—	17	4	—		
22	0		26	07	—	—	—	—	10	CuS	—	—	38	11	—		
											Tag.	Windc. Mitt (Met. p. Sec.)					
												N	E	S	W		
											1	1·33	2·27	1·93	—		
											2	2·12	3·38	—	0·38		
											3	3·53	1·42	—	—		
											4	3·00	2·43	—	—		
											5	0·47	1·57	—	—		
											6	0·17	1·65	0·22	—		
											7	—	2·35	1·15	—		
											8	—	1·98	1·45	—		
											9	—	2·02	0·95	—		
											10	—	1·93	1·37	—		
											11	0·35	2·73	0·50	—		
											12	2·40	5·97	—	—		
											13	0·93	4·45	0·07	—		
											14	0·97	3·17	—	—		
											15	0·35	2·18	0·05	—		
											16	—	1·17	0·60	—		
											17	0·28	1·33	0·35	—		
											18	0·32	1·70	0·40	—		
											19	1·47	1·45	—	—		
											20	2·62	2·35	—	—		
											21	0·43	0·18	0·02	0·45		
											22	0·67	0·37	—	0·57		
											23	0·63	—	0·32	2·92		
											24	4·13	3·17	—	—		
											25	0·07	—	0·82	2·28		
											26	—	—	1·73	4·08		
											27	0·27	1·92	0·20	—		
											28	0·03	2·28	0·80	—		
											29	—	0·83	3·37	0·27		
											30	—	—	1·63	2·83		

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\sum a : n$	complective $(\sum s - \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	3.93	0.33	92	0.0	5.7		* a, p
2	3.83	1.07	78	2.6	4.0		* a, p
3	3.37	1.77	66	1.2	—		
4	2.30	1.50	61	1.2	—		
5	1.83	1.40	57	0.8	—		
6	2.17	1.40	61	1.2	—	Eisdecke.	
7	2.80	1.60	64	1.2	—		
8	3.87	1.63	72	1.2	—	42	
9	3.60	1.77	67	1.0	—	44	
10	3.93	1.73	69	1.2	—	42	
11	3.90	1.83	68	2.6	—	50	
12	3.60	2.67	57	3.8	—	78	
13	4.77	1.43	77	1.0	—	122	•°
14	4.27	2.43	64	3.0	—	140	
15	3.80	2.97	56	2.2	—	155	
16	4.60	1.47	73	1.0	0.6	162	• n
17	4.90	2.23	69	1.8	—	165	
18	5.03	2.33	68	2.2	—	170	
19	4.47	2.47	64	2.0	—	182	
20	4.40	2.27	66	2.8	—	196	
21	4.37	2.70	62	2.2	—	203	
22	4.40	2.77	61	2.2	—	223	
23	4.13	2.47	63	3.8	—	231	
24	2.87	1.97	59	3.2	—	231	
25	3.90	1.83	68	2.2	—	233	
26	4.63	2.60	64	2.2	—	234	
27	4.67	2.57	64	2.8	—	228	
28	6.43	2.27	74	2.0	—	220	•° n
29	7.77	3.10	71	2.0	0.6	213	•° 16.5, 18.0—19.5
30	5.53	2.10	72	3.0	0.2	199	•° 19.5
M.	4.14	2.02	67	59.6	11.1		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun- de.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehnte)	Windcomponenten.						Richtung p°	Mittlere Geschwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	58.96	0.35											
4	58.91	-0.49											
7	58.98	0.65	7	6.2	1.13	1.55	0.35	0.37	0.78	1.18	56.5	1.41	2.67
10	59.01	4.56	10	4.7	1.00	2.14	0.49	0.55	0.51	1.59	72.2	1.67	3.28
13	58.81	7.10	13	5.7	0.75	2.50	0.82	0.75	-0.07	1.75	92.3	1.75	3.79
16	58.41	7.63	16	5.9	0.88	2.09	0.74	0.59	0.14	1.50	84.7	1.51	3.38
19	58.54	5.08	19	5.2	0.97	1.72	0.63	0.28	0.34	1.44	76.7	1.48	2.83
22	58.79	2.25	22	4.7	0.57	1.15	0.54	0.23	0.03	0.92	88.1	0.92	1.96
Mtt.	58.80	3.39	Mtt.	5.4	0.88	1.86	0.59	0.46	0.29	1.40	78.3	1.43	2.98

Dorpat.

Mai.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	448	464	490	506	516	516	516	508	64	44	30	72	105	124	104	84
2	518	526	472	447	443	449	459	468	96	94	113	125	168	164	132	99
3	467	467	470	478	479	470	456	460	76	66	96	125	130	136	106	97
4	469	472	481	492	505	520	531	546	64	57	58	82	99	103	78	40
5	552	556	565	569	569	570	572	584	25	22	38	60	68	54	37	13
6	592	601	613	622	623	625	630	635	07	*05	12	24	48	60	39	04
7	639	637	640	639	630	625	621	623	*10	*12	15	59	90	98	79	40
8	624	623	626	623	614	606	606	611	18	06	40	92	122	124	100	55
9	621	625	628	630	623	614	605	605	27	15	48	92	103	124	109	46
10	599	590	580	574	564	556	550	554	21	19	46	118	140	148	143	78
11	553	558	585	603	618	626	635	637	53	35	60	79	88	96	89	44
12	639	645	644	636	621	611	599	592	16	*04	62	110	133	136	118	68
13	586	569	556	536	515	497	478	467	37	23	69	134	159	154	141	99
14	453	435	417	400	385	371	353	343	79	81	100	118	128	99	80	64
15	338	333	353	370	384	403	410	411	39	23	32	77	114	118	81	55
16	411	410	413	413	419	416	412	414	49	38	68	110	84	128	114	88
17	423	430	444	456	469	475	482	484	61	58	82	122	154	162	140	113
18	473	461	442	432	434	431	440	450	93	58	82	94	120	151	130	101
19	459	467	482	505	523	537	540	547	80	68	68	82	116	134	124	72
20	549	547	543	540	533	524	510	513	39	38	106	143	136	168	135	96
21	529	539	552	556	554	545	534	530	77	69	80	125	135	98	81	66
22	524	519	510	496	483	472	475	475	58	68	113	180	231	231	171	144
23	473	473	479	477	475	484	508	534	140	146	184	216	256	199	155	102
24	546	560	570	571	564	554	550	547	108	76	102	144	176	202	167	131
25	556	530	533	533	535	536	532	537	99	91	114	162	218	236	211	152
26	537	538	538	539	532	520	515	515	134	122	188	218	253	259	208	185
27	514	509	504	497	487	482	490	504	173	149	185	248	272	282	202	184
28	511	517	532	542	545	541	543	546	153	138	137	142	168	205	218	152
29	547	548	550	551	544	535	532	534	131	114	138	198	236	246	231	171
30	533	534	538	541	539	539	536	545	150	133	129	141	198	219	189	158
30	546	542	544	551	555	556	550	556	137	120	140	179	181	179	173	142

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	749.55	7.84	7.7	11	760.19	6.80	2.3	21	754.24	9.14	8.3
2	47.28	12.39	4.7	12	62.34	7.99	5.8	22	49.42	14.95	9.0
3	46.84	10.40	10.0	13	52.55	10.20	8.3	23	48.80	17.48	8.0
4	50.20	6.51	5.7	14	39.46	9.36	10.0	34	55.78	13.82	6.8
5	56.71	3.96	10.0	15	37.52	6.74	8.2	25	53.65	16.04	8.3
6	61.76	2.36	4.5	16	41.35	8.49	8.3	26	52.92	19.59	8.8
7	63.17	4.49	3.7	17	45.79	11.15	10.0	27	49.84	21.19	7.5
8	61.66	6.96	4.5	18	44.54	10.36	10.0	28	53.46	16.41	8.5
9	61.89	7.05	0.0	19	50.75	9.30	6.0	29	54.26	18.31	6.7
10	57.09	8.91	5.8	20	53.24	10.76	10.0	30	53.81	16.46	10.0
								31	55.00	15.64	10.0

1891.

Mai.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).															
	Bewölkung.	N	E	S	W	Bewölkung.	N	E	S	W	Bewölkung.	N	E	S	W	
	1					7					13				13	
7	10 CuS	—	—	36	73	0	01	—	—	16	10 CS.CuS	—	—	—	13 38	
10	6° CS.CuS	—	—	09	48	0	—	—	—	18 38	0	—	—	—	22 27	
13	8 CS.CuS	—	—	11	60	8 Cu.CuS.CS	—	—	—	27 18	10 CS	—	—	—	20 47	
16	3 CuS	—	—	05	40	10 CuS	05	—	—	28	10 S	—	—	—	10 20	
19	9 CuS	—	—	20	14	4 CuS	05	—	—	04	10 S	—	—	—	08 33	
22	10 CuS	—	02	33	—	0	—	—	—	13 05	10 CuS	—	—	—	17 37	
	2					8					14				14	
7	10 N	—	—	20	01	0	—	—	—	07 18	10 CuS	—	—	—	15 11	
10	10 CuS	—	—	47	18	4 CuS	—	—	—	19 17	10 CuS	—	—	—	37 05	
13	6 CuS	—	—	34	54	6 CuS	—	—	—	26 14	10 N	08	—	—	51	
16	2 CuS	—	—	38	47	10 CuS.CS	11	07	—	—	10 N	—	—	—	30 02	
19	0	03	—	—	46	7 CuS.CS	24	34	—	—	10 CuS	—	—	—	16 23	
22	0	—	—	22	46	0	16	23	—	—	10 CuS	—	—	—	36 32	
	3					9					15				15	
7	10 CS.CuS	—	—	34	28	0	—	16	04	—	10 N	12	—	—	66	
10	10 CuS	—	—	23	30	0	04	35	—	—	10 CuS	09	—	—	66	
13	10 S.CuS	—	—	15	21	0	04	31	—	—	4 CuS	36	—	—	48	
16	10 CuS	—	04	32	—	0	07	30	—	—	10 CuS	—	—	—	12 48	
19	10 CuS	—	—	—	—	0	—	28	02	—	5 CuS	—	—	—	05 21	
22	10 CuS	—	—	17	29	0	—	11	05	—	10 CuS	—	—	—	13 14	
	4					10					16				16	
7	10 CuS	—	—	39	58	10 CS	—	20	09	—	0	—	—	—	09 23	
10	10 CuS	—	—	42	52	10 CS	04	10	—	—	10 CuS	—	—	—	07 08	
13	6 CuS	—	—	34	67	3 CS	12	03	—	—	10 CuS	08	—	—	15	
16	4 CuS	—	—	36	48	8 CuS	08	—	—	00	10 CuS.CS	—	—	—	18 06	
19	4 CuS	14	—	—	51	4 CuS.CS	—	—	—	—	10 CuS.CS	—	—	—	02 06	
22	0	—	—	04	28	0	—	—	—	—	10 CuS	—	—	—	—	
	5					11					17				17	
7	10 S	23	—	—	07	0	46	11	—	—	10 CuS	—	—	—	19 06	
10	10 S	09	11	—	—	5 CuS	44	15	—	—	10 CuS	—	—	—	12 11	
13	10 S	10	25	—	—	8 CuS	28	50	—	—	10 CuS	—	—	—	30 07	
16	10 CuS	13	21	—	—	0	32	44	—	—	10 CuS	—	—	—	28 20	
19	10 CuS.CS	26	23	—	—	1 CS	21	17	—	—	10 CuS	—	—	—	—	
22	10 CuS	21	20	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—	—	—	
	6					12					18				18	
7	10 S.CuS	15	08	—	—	3 CS.CuS	—	—	09	11	10 S	42	45	—	—	
10	10 CuS	28	01	—	—	10 CuS	—	—	11	29	10 N	10	14	—	—	
13	4 CuS	28	15	—	—	10 CS	—	—	27	26	10 CuS	13	13	—	—	
16	3 CuS	36	16	—	—	5 CS	04	—	—	43	10 CuS	—	—	—	—	
19	0	17	20	—	—	7 CS.CuS	04	—	—	36	10 CuS	—	—	—	27 19	
22	0	—	—	—	—	0	—	—	07	16	10 CuS	—	—	—	31 02	

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde.)																							
	Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.				Windc. Mitt. (Met. p. Sec.)											
	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W								
	19				19				25				25				31				31			
7	10	CuS	—	—	11	33	10	02	23	—	—	10	CuS	19	25	—	—							
10	10	CuS	—	—	09	31	10	07	24	—	—	10	CuS	08	21	—	—							
13	10	CuS	—	—	02	28	10	—	25	02	—	10	S. CuS	25	18	—	—							
16	6	CuS. CS	—	—	14	39	3	09	27	—	—	10	CuS	08	21	—	—							
19	0		01	—	—	20	7	15	31	—	—	10	CS. CuS	14	16	—	—							
22	0		—	—	—	—	10	22	23	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
	20				20				26				26				31				31			
7	10	CuS	—	03	21	—	3	01	20	—	—	3	CuS. CS	—	—	—	—							
10	10	CuS	—	05	27	—	10	—	20	09	—	10	CuS. CS	—	—	—	—							
13	10	CuS	—	39	05	—	10	—	45	45	—	10	CuS. CS	—	—	—	—							
16	10	CuS. CS	—	31	02	—	10	—	24	28	—	10	CS. CuS	—	—	—	—							
19	10	N	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	CS. CuS	—	—	—	—							
22	10	S	—	—	22	27	10	—	03	07	—	10	CuS	—	—	—	—							
	21				21				27				27				31				31			
7	0		—	09	24	—	10	—	18	19	—	10	CuS	—	—	—	—							
10	10°	CS	—	14	31	—	4	—	14	08	—	4	CS. CuS	—	—	—	—							
13	10	S	—	42	31	—	4	—	08	31	—	4	CuS	—	—	—	—							
16	10	N	—	07	04	—	7	—	13	41	—	7	CuS	—	—	—	—							
19	10	S	13	12	—	—	10	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
22	10	CS. CuS	—	04	10	—	10	01	—	—	13	10	CuS	—	—	—	—							
	22				22				28				28				31				31			
7	10°	CS	—	48	00	—	10	02	—	—	11	10	S	—	—	—	—							
10	4	CuS	—	44	18	—	10	—	08	17	—	10	CuS	—	—	—	—							
13	10	CuS	—	31	15	—	10	—	05	13	—	10	S	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	34	16	—	5	—	—	—	—	5	CuS	—	—	—	—							
19	10	CuS	—	30	—	—	6	—	05	05	—	6	CuS. CS	—	—	—	—							
22	10	CS. CuS	—	03	16	—	10	—	22	03	—	10	CS	—	—	—	—							
	23				23				29				29				31				31			
7	10	CuS CS	—	05	39	—	10	02	11	—	—	10	Nebel	—	—	—	—							
10	5	CuS. CS	—	25	45	—	3	—	—	—	—	3	CuS	—	—	—	—							
13	8	CuS. CS	—	50	03	—	10	—	09	04	—	10	CuS	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	01	38	—	8	23	—	—	16	8	CuS	—	—	—	—							
19	5	CuS. CS	—	14	54	—	5	—	22	03	—	5	CuS	—	—	—	—							
22	10	CuS	—	27	25	—	4	13	06	—	—	4	CS	—	—	—	—							
	24				24				30				30				31				31			
7	0		—	22	19	—	10	08	—	—	16	10	N	—	—	—	—							
10	10	CS	—	23	18	—	10	10	—	—	24	10	CuS	—	—	—	—							
13	1	CuS	—	05	04	—	10	14	—	—	00	10	CuS	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
19	10	CuS	—	05	05	—	10	22	08	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
22	10	CuS	07	17	—	—	10	07	13	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
	25				25				25				25				31				31			
7	10	CuS	—	—	11	33	10	02	23	—	—	10	CuS	19	25	—	—							
10	10	CuS	—	—	09	31	10	07	24	—	—	10	CuS	08	21	—	—							
13	10	CuS	—	—	02	28	10	—	25	02	—	10	S. CuS	25	18	—	—							
16	6	CuS. CS	—	—	14	39	3	09	27	—	—	10	CuS	08	21	—	—							
19	0		01	—	—	20	7	15	31	—	—	10	CS. CuS	14	16	—	—							
22	0		—	—	—	—	10	22	23	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
	26				26				26				26				31				31			
7	10	CuS	—	03	21	—	3	01	20	—	—	3	CuS. CS	—	—	—	—							
10	10	CuS	—	05	27	—	10	—	20	09	—	10	CuS. CS	—	—	—	—							
13	10	CuS	—	39	05	—	10	—	45	45	—	10	CuS. CS	—	—	—	—							
16	10	CuS. CS	—	31	02	—	10	—	24	28	—	10	CS. CuS	—	—	—	—							
19	10	N	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	CS. CuS	—	—	—	—							
22	10	S	—	—	22	27	10	—	03	07	—	10	CuS	—	—	—	—							
	27				27				27				27				31				31			
7	0		—	09	24	—	10	—	18	19	—	10	CuS	—	—	—	—							
10	10°	CS	—	14	31	—	4	—	14	08	—	4	CS. CuS	—	—	—	—							
13	10	S	—	42	31	—	4	—	08	31	—	4	CuS	—	—	—	—							
16	10	N	—	07	04	—	7	—	13	41	—	7	CuS	—	—	—	—							
19	10	S	13	12	—	—	10	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
22	10	CS. CuS	—	04	10	—	10	01	—	—	13	10	CuS	—	—	—	—							
	28				28				28				28				31				31			
7	10°	CS	—	48	00	—	10	02	—	—	11	10	S	—	—	—	—							
10	4	CuS	—	44	18	—	10	—	08	17	—	10	CuS	—	—	—	—							
13	10	CuS	—	31	15	—	10	—	05	13	—	10	S	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	34	16	—	5	—	—	—	—	5	CuS	—	—	—	—							
19	10	CuS	—	30	—	—	6	—	05	05	—	6	CuS. CS	—	—	—	—							
22	10	CS. CuS	—	03	16	—	10	—	22	03	—	10	CS	—	—	—	—							
	29				29				29				29				31				31			
7	10	CuS CS	—	05	39	—	10	02	11	—	—	10	Nebel	—	—	—	—							
10	5	CuS. CS	—	25	45	—	3	—	—	—	—	3	CuS	—	—	—	—							
13	8	CuS. CS	—	50	03	—	10	—	09	04	—	10	CuS	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	01	38	—	8	23	—	—	16	8	CuS	—	—	—	—							
19	5	CuS. CS	—	14	54	—	5	—	22	03	—	5	CuS	—	—	—	—							
22	10	CuS	—	27	25	—	4	13	06	—	—	4	CS	—	—	—	—							
	30				30				30				30				31				31			
7	0		—	22	19	—	10	08	—	—	16	10	N	—	—	—	—							
10	10	CS	—	23	18	—	10	10	—	—	24	10	CuS	—	—	—	—							
13	1	CuS	—	05	04	—	10	14	—	—	00	10	CuS	—	—	—	—							
16	10	CuS	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
19	10	CuS	—	05	05	—	10	22	08	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
22	10	CuS	07	17	—	—	10	07	13	—	—	10	CuS	—	—	—	—							
	31				31				31				31				31				31			
7	10	CuS	—	—	11	33	10	02	23	—	—	10	CuS	19	25	—	—							
10	10	CuS	—	—	09	31	10	07	24	—	—	10	CuS	08	21	—	—							
13	10	CuS	—	—	02	28	10	—	25	02	—	10	S. CuS	25	18</									

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\Sigma a : n$	complete $(\Sigma s \cdot \Sigma a) : n$	relative $\Sigma a : \Sigma s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	5.13	3.73	65	3.0	—	186	
2	8.50	2.83	75	3.8	5.4	178	●° 7.0—9.0
3	6.23	3.50	64	3.0	6.0	169	●° 17.1—18.0
4	5.53	1.97	74	2.4	—	155	
5	4.57	1.63	74	1.8	—	150	
6	3.37	2.13	61	2.4	—	144	□ 7.0
7	4.67	2.03	70	1.8	—	140	□ 7.0
8	4.70	3.33	59	3.0	—	135	p° 7.0
9	4.23	3.40	55	3.4	—	130	
10	5.47	3.60	60	3.2	—	128	
11	3.63	3.80	49	4.4	—	122	
12	4.50	4.30	51	5.4	—	114	
13	5.43	4.83	53	5.2	—	108	
14	6.53	2.73	71	2.4	7.2	108	● 7.3, 13—16, n
15	4.73	3.00	61	1.8	—	108	●° 7.0
16	6.23	1.97	76	2.6	1.9	104	● 23
17	6.47	4.07	61	3.0	1.9	100	● n
18	8.70	0.57	94	0.8	6.9	98	● 10, 12, n
19	6.07	2.70	69	4.4	—	101	
20	7.97	2.13	79	2.4	9.4	108	● 11, ● \mathcal{R}° 18.8—20.0
21	6.73	2.33	74	3.2	3.1	110	● 16
22	10.87	3.80	74	2.6	5.0	115	● 12
23	10.50	6.23	63	3.6	6.0	120	● 14.8—14.9, 15.6
24	8.00	4.00	67	3.6	11.6	120	●° 17.0, \mathcal{R} n
25	11.80	2.80	81	2.2	—	126	
26	10.87	8.17	57	5.6	—	128	
27	12.40	7.20	63	5.2	—	126	
28	10.83	2.50	81	2.0	—	124	
29	11.23	5.17	67	2.4	1.8	120	● n
30	11.10	3.03	79	1.8	—	118	●° 7.0
31	11.33	2.23	84	2.4	0.7	116	●° 11, 15.5—15.9
M.	7.37	3.38	68	94.8	66.9		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun- de.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehntel)	Windelementen.						Richt- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit φ	Ge- schwin- digkeits- mittel j
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	52.35	7.40											
4	52.34	6.29											
7	52.59	8.50	7	7.3	0.56	0.82	1.08	1.48	-0.52	-0.66	231.8	0.84	3.09
10	52.66	12.49	10	7.8	0.43	0.77	1.32	1.52	-0.89	-0.75	220.1	1.16	3.17
13	52.52	14.93	13	7.9	0.57	0.85	1.51	1.66	-0.94	-0.81	220.8	1.24	3.60
16	52.28	15.60	16	7.5	0.50	0.67	1.30	1.22	-0.80	-0.55	214.5	0.97	2.90
19	52.19	13.18	19	6.9	0.58	0.71	0.44	1.05	0.14	-0.34	292.4	0.37	2.18
22	52.50	9.49	22	6.3	0.28	0.40	0.97	0.89	-0.69	-0.49	215.4	0.85	1.99
Mitt.	52.43	10.99	Mitt.	7.3	0.49	0.70	1.10	1.30	-0.61	-0.60	224.5	0.86	2.82

Dorpat.

Juni.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 ^{dmm} +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	562	560	570	580	588	583	588	583	132	124	150	169	184	189	174	113
2	579	572	566	557	547	537	532	530	89	71	126	148	160	180	166	100
3	528	528	536	537	538	535	535	536	79	71	71	90	91	96	90	38
4	539	541	541	541	545	542	539	534	22	01	37	53	52	62	52	41
5	529	526	521	515	514	513	513	526	34	14	36	55	49	50	55	24
6	534	540	545	543	550	552	557	561	16	02	40	74	78	79	69	42
7	561	565	568	569	576	576	579	581	14	04	52	89	72	94	80	38
8	585	584	585	581	572	560	556	549	24	05	66	98	116	134	112	66
9	545	540	534	531	524	514	504	496	50	44	83	124	152	167	153	88
10	487	479	455	441	428	428	425	433	70	62	126	166	192	153	121	71
11	435	444	463	478	491	501	506	513	46	30	72	85	100	110	101	62
12	519	523	524	523	517	510	511	509	42	24	91	123	152	135	106	85
13	491	484	474	466	465	462	464	465	81	79	90	95	96	90	73	74
14	462	461	461	460	463	472	470	472	66	32	77	126	132	118	139	90
15	472	473	480	485	482	482	483	481	84	80	116	136	161	159	120	102
16	481	482	492	493	500	506	514	525	100	94	112	130	156	160	150	116
17	539	553	563	570	582	572	566	571	96	88	123	165	127	117	118	110
18	572	580	590	598	603	612	623	628	106	100	151	198	224	204	154	116
19	630	635	636	640	641	642	644	650	110	98	126	160	188	195	194	134
20	668	668	671	672	671	666	657	669	124	108	125	190	207	230	229	147
21	658	658	668	664	657	649	645	643	126	118	176	216	232	241	230	170
22	644	642	633	634	626	623	604	618	140	131	182	218	244	239	229	190
23	622	625	624	632	625	623	621	644	155	148	184	225	242	255	246	187
24	636	636	636	634	631	628	621	626	146	138	192	246	259	265	248	173
25	623	620	619	611	595	581	566	559	156	135	198	237	265	296	269	211
26	556	549	544	539	531	525	518	519	168	154	196	241	270	277	262	198
27	519	518	514	512	510	508	504	491	152	138	182	233	266	286	240	192
28	490	486	482	479	477	468	466	465	161	148	203	237	265	273	239	191
29	462	468	474	478	487	481	493	500	181	162	156	176	203	209	179	162
30	517	517	523	525	522	516	513	515	151	128	143	186	213	241	204	166

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	757·68	15·44	3·5	11	747·89	7·57	9·3	21	765·52	18·86	3·8
2	55·25	13·00	2·3	12	51·70	9·48	9·3	22	62·80	19·66	0·0
3	53·41	7·82	3·3	13	47·14	8·47	9·8	23	62·70	20·52	0·3
4	54·02	4·00	10·0	14	46·51	9·75	6·5	24	63·10	20·84	0·8
5	51·96	3·96	7·7	15	47·97	11·98	10·0	25	59·68	22·09	0·5
6	54·78	5·00	9·5	16	49·91	12·73	8·7	26	53·51	22·06	0·8
7	57·25	5·54	8·0	17	56·45	11·80	10·0	27	50·95	21·11	0·0
8	57·15	7·76	8·2	18	60·08	15·66	6·0	28	47·66	21·46	4·5
9	52·35	10·76	5·2	19	63·97	15·06	5·7	29	48·04	17·85	9·7
10	44·61	12·01	6·8	20	66·78	17·00	0·3	30	51·85	17·90	10·0

1891.

Juni.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																									
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W		
	1				1				7				7				13				13					
7	5	CuS	12	32	—	—	—	—	9	CuS	11	—	—	09	10	N	02	12	—	—	10	N	12	08	—	—
10	5	CuS	30	47	—	—	—	—	10	CuS	11	—	—	20	10	N	—	—	—	—	10	N	—	—	—	—
13	8	CuS	32	49	—	—	—	—	10	CuS	—	—	04	03	10	N	06	00	—	—	10	N	—	—	—	—
16	3	CuS	15	41	—	—	—	—	10	CuS	—	—	02	11	10	N	37	—	—	—	10	N	—	—	—	—
19	0		32	—	—	03	—	—	9	CuS	—	—	06	08	10	N	21	—	—	28	10	N	—	—	—	—
22	0		17	36	—	—	—	—	0		—	—	—	—	9	CuS	14	02	—	—	9	CuS	—	—	—	—
	2				2				8				8				14				14					
7	0		22	23	—	—	—	—	0		—	—	02	27	0		—	—	09	11	0		—	—	—	—
10	2	CuS	25	35	—	—	—	—	10	CuS	—	—	05	26	6	Cu.CuS	20	—	—	08	6	Cu.CuS	09	—	—	—
13	8	CS.CuS	16	33	—	—	—	—	10	CuS	10	—	—	13	10	CuS	09	—	—	23	10	CuS	11	—	—	—
16	2	CuS.CS	13	25	—	—	—	—	9	CuS	11	—	—	12	10	CuS	11	—	—	12	10	CuS	06	—	—	—
19	2	CS	19	18	—	—	—	—	10	CuS	05	—	—	31	5	CS	06	—	—	14	5	CS	—	—	—	—
22	0		32	09	—	—	—	—	10	CS	—	—	02	20	8	CS.CuS	—	—	—	00	8	CS.CuS	—	—	—	—
	3				3				9				9				15				15					
7	10	CuS	37	14	—	—	—	—	10	CuS	12	—	—	48	10	CS	—	01	19	—	10	CS	—	—	—	—
10	10	CuS	35	10	—	—	—	—	4	CuS	25	—	—	20	10	N	—	—	31	12	10	N	—	—	—	—
13	0		41	29	—	—	—	—	9	CuS	01	—	—	38	10	CuS	—	13	19	—	10	CuS	—	—	—	—
16	0		43	16	—	—	—	—	8	CuS	—	—	08	27	10	CuS	—	19	10	—	10	CuS	—	—	—	—
19	0		29	01	—	—	—	—	0		05	—	—	18	10	N	—	—	22	03	10	N	—	—	—	—
22	0		09	—	—	13	—	—	0		—	—	04	09	10	CuS	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	—
	4				4				10				10				16				16					
7	10	CuS	18	—	—	13	—	—	5	CS	01	—	—	15	9	CuS.CS	—	—	24	14	9	CuS.CS	—	—	—	—
10	10	CuS	13	—	—	24	—	—	8	CS	—	—	05	24	9	CuS	—	—	28	—	9	CuS	—	—	—	—
13	10	CuS	28	—	—	15	—	—	8	CuS	—	—	14	24	8	CuS	—	—	15	29	8	CuS	—	—	—	—
16	10	CuS	11	—	—	16	—	—	10	CuS	27	19	—	—	8	CuS	25	—	—	13	8	CuS	—	—	—	—
19	10	CuS	06	—	—	18	—	—	10	CuS.CS	23	12	—	—	9	CuS	—	—	12	08	9	CuS	—	—	—	—
22	10	CuS	02	—	—	15	—	—	0		20	01	—	—	9	CuS	—	—	14	04	9	CuS	—	—	—	—
	5				5				11				11				17				17					
7	8	CuS.CS	07	—	—	25	—	—	9	CuS	22	—	—	31	10	S	—	—	—	—	10	S	—	—	—	—
10	8	CuS	—	—	08	17	—	—	9	CuS	50	—	—	18	10	CuS	—	—	06	02	10	CuS	—	—	—	—
13	9	CuS	36	—	—	13	—	—	10	CuS	34	07	—	—	10	N	—	—	—	—	10	N	—	—	—	—
16	8	CuS	14	—	—	19	—	—	10	CuS	20	—	—	17	10	N	15	18	—	—	10	N	—	—	—	—
19	10	CuS	20	19	—	—	—	—	8	CuS	06	—	—	27	10	CuS	22	15	—	—	10	CuS	—	—	—	—
22	3	CuS	14	—	—	10	—	—	10	CuS	—	—	02	14	10	N	16	09	—	—	10	N	—	—	—	—
	6				6				12				12				18				18					
7	10	CuS	08	—	—	16	—	—	8	CS	—	—	11	02	0		—	04	12	—	0		—	—	—	—
10	10	N	16	—	—	23	—	—	8	CuS.CS	—	—	10	05	10	CuS	—	05	26	—	10	CuS	—	—	—	—
13	10	CuS	26	—	—	22	—	—	10	CuS	—	26	07	—	10	CuS.CS.Cu	—	—	39	13	10	CuS.CS.Cu	—	—	—	—
16	10	CuS	23	11	—	—	—	—	10	CuS	03	31	—	—	6	CuS.CS	—	—	21	26	6	CuS.CS	—	—	—	—
19	8	CuS	28	—	—	01	—	—	10	N	—	—	—	—	10	CuS	—	—	14	24	10	CuS	—	—	—	—
22	9	CuS	08	—	—	05	—	—	10	N	—	10	02	—	0		—	08	13	—	0		—	—	—	—

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em-bach. Cn.	Witterung.
	absolute	complective	relative	Verdunst.	Niedersch.		
	$\sum a : n$	$(\sum s - \sum a) : n$	$\sum a : \sum s$	mm.	mm.		
1	8.27	4.90	63	4.6	—	118	
2	6.70	4.83	58	4.6	—	114	
3	4.37	3.30	57	3.6	—	112	
4	3.87	2.43	61	3.6	—	102	
5	4.67	1.53	75	2.0	2.0	98	△ 9, 10.3, 12.5
6	4.70	2.13	69	1.4	0.1	94	△ ● 8.5
7	5.30	1.67	76	2.4	0.7	92	● 12.5
8	5.13	3.43	60	2.2	—	90	
9	5.67	4.60	55	2.8	—	90	
10	5.60	6.07	48	4.4	—	89	
11	4.80	3.30	59	4.2	—	85	
12	6.57	3.47	65	1.6	5.2	84	● 19-24
13	7.70	0.73	91	0.6	5.3	82	● 1-19
14	6.17	3.53	64	2.4	—	80	● ° 15
15	8.37	2.73	75	1.8	9.3	89	● 10; 13.5-14, 19, 21
16	7.37	4.07	64	2.8	—	84	
17	8.67	1.77	83	1.8	7.1	86	● ● ° 12; 13, 20-22
18	10.37	4.53	70	3.0	—	84	
19	9.20	4.10	69	3.4	—	84	
20	9.17	5.37	63	5.6	—	84	
21	10.37	7.27	59	5.2	—	84	
22	9.67	9.23	51	7.8	—	84	
23	10.93	7.50	59	6.6	—	84	
24	9.93	8.90	53	8.4	—	80	
25	10.47	10.73	49	6.0	—	76	
26	10.80	9.93	52	6.2	—	72	
27	11.70	8.23	59	6.8	—	75	
28	11.50	8.77	57	3.8	6.5	70	● n
29	11.23	3.77	75	4.2	—	68	
30	11.30	3.93	74	3.6	0.4	67	● 20.2
M.	8.02	4.89	64	117.4	36.6		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun-de.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stun-de.	Bewöl-kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Richtung φ°	Mittlere Ge-schwin-digkeit J	Ge-schwin-digkeits-mittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	54.82	9.73											
4	54.86	8.44											
7	54.97	12.27	7	5.1	0.72	0.56	0.45	1.17	0.27	-0.61	293.9	0.67	2.28
10	54.96	15.63	10	6.0	1.05	0.79	0.69	1.15	0.36	-0.36	315.0	0.51	2.89
13	54.86	17.16	13	6.7	1.17	0.81	0.66	1.36	0.51	-0.55	312.8	0.75	3.14
16	54.56	17.68	16	6.4	1.22	0.97	0.40	1.05	0.82	-0.08	354.4	0.82	2.86
19	54.39	16.01	19	5.4	1.05	0.60	0.41	1.10	0.64	-0.50	322.0	0.81	2.48
22	54.64	11.66	22	4.4	0.67	0.40	0.30	0.79	0.37	-0.39	313.5	0.54	1.70
Mtt.	54.76	13.57	Mtt.	5.7	0.98	0.69	0.48	1.10	0.50	-0.41	320.6	0.65	2.55

Dorpat.

Juli.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 ^{dm} +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	513	512	512	509	504	503	500	495	151	149	164	208	219	227	214	172
2	492	488	484	481	483	491	504	516	155	143	177	217	218	193	205	144
3	522	525	531	532	530	526	525	529	112	93	167	217	248	199	201	170
4	533	538	545	550	550	547	539	537	158	149	161	186	226	245	216	176
5	534	519	511	505	505	500	500	509	173	168	178	187	203	221	223	158
6	514	513	514	512	512	507	506	512	133	133	170	206	222	227	212	161
7	513	511	508	509	508	506	506	511	127	112	132	173	202	211	189	162
8	512	509	507	505	502	495	498	497	141	127	148	186	209	232	217	158
9	495	491	492	491	488	482	482	482	139	137	148	154	170	184	166	140
10	479	476	472	466	457	449	447	438	127	119	134	166	202	195	151	141
11	426	412	403	404	410	428	444	458	143	133	134	146	146	137	134	129
12	475	495	518	539	551	563	574	590	129	129	134	162	195	203	188	148
13	599	615	626	634	634	635	633	639	130	120	172	200	243	248	225	196
14	638	636	631	623	614	611	606	599	171	162	205	235	256	247	229	213
15	601	596	592	586	578	566	559	554	201	190	191	192	236	253	238	212
16	547	542	537	535	531	532	540	548	199	186	206	212	233	244	199	184
17	554	566	579	590	592	591	592	602	178	158	172	195	208	214	192	147
18	610	614	621	625	624	621	618	622	124	110	161	176	224	223	214	171
19	627	628	632	630	624	617	609	610	137	119	171	220	244	249	231	186
20	610	611	610	607	601	594	590	595	158	131	202	237	256	265	247	202
21	599	598	599	599	596	590	588	591	172	149	208	238	267	271	254	201
22	597	596	599	601	599	594	588	590	170	147	200	254	275	270	251	203
23	591	589	584	586	583	574	569	572	176	158	208	270	298	266	226	185
24	570	559	558	564	545	534	530	528	168	149	202	261	296	289	240	199
25	524	516	508	500	482	480	485	486	182	170	202	231	256	192	186	162
26	481	471	458	451	444	442	442	448	155	143	172	174	192	174	156	140
27	452	458	464	470	476	480	481	487	131	129	168	195	202	206	177	148
28	492	494	497	501	496	493	491	490	137	137	164	179	218	225	192	174
29	487	482	481	489	494	498	502	507	166	158	171	176	173	191	175	134
30	507	505	502	508	503	499	499	502	112	97	131	149	175	195	147	148
31	502	502	506	503	501	502	502	504	147	147	165	190	206	171	161	152

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	750·60	18·80	7·0	11	742·31	13·77	10·0	21	759·50	22·00	1·2
2	49·24	18·15	5·7	12	53·81	16·10	7·2	22	59·55	22·12	0·3
3	52·75	17·59	8·3	13	62·69	19·17	4·5	23	58·10	22·34	5·8
4	54·24	18·96	8·3	14	61·98	21·48	4·8	24	54·85	22·55	8·0
5	51·04	18·89	5·7	15	57·90	21·41	9·3	25	49·76	19·76	7·5
6	51·12	18·30	6·8	16	53·90	20·79	5·8	26	45·46	16·33	7·2
7	50·90	16·35	10·0	17	58·32	18·30	0·0	27	47·10	16·95	7·3
8	50·31	17·73	7·0	18	61·94	17·54	0·0	28	49·42	17·83	10·0
9	48·79	15·48	8·2	19	62·21	19·46	0·0	29	49·25	16·80	7·3
10	46·05	15·41	10·0	20	60·23	21·22	0·2	30	50·31	14·42	9·2
								31	50·28	16·74	10·0

1891.

Juli.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																
	Bewölkung.	N	E	S	W	Bewölkung.	N	E	S	W	Bewölkung.	N	E	S	W		
	1					7					13					13	
7	10 CuS	—	—	09	17	10 CS	19	—	—	10	4 C	—	—	04	08	—	
10	8 CuS	—	—	04	23	10 CS	08	11	—	—	9° CS.CuS	—	—	05	18	—	
13	8 CuS	—	—	21	44	10 S.CuS	14	26	—	—	5 Cu.CuS	09	24	—	—	—	
16	3 CuS	—	—	12	14	10 CS.CuS	01	22	—	—	0	—	—	24	28	—	
19	3 CS	—	—	28	27	10 S	14	13	—	—	4° 4	14	26	—	—	—	
22	10 CuS	—	—	11	16	10 CuS	05	35	—	—	5° CS.C	09	27	—	—	—	
	2					8					14					14	
7	1 CS	—	—	03	36	10	11	17	—	—	0	11	39	—	—	—	
10	7 CuS.CS	—	—	01	32	10 CuS.S	—	10	06	—	0	23	53	—	—	—	
13	10 N	17	—	—	27	8 CuS.CS	14	18	—	—	0	25	58	—	—	—	
16	10 CS.CuS	20	24	—	—	7 CuS.CS	00	21	—	—	9 CuS	—	—	41	07	—	
19	6 CS.CuS	04	07	—	—	5 CuS	06	26	—	—	10 CuS	07	32	—	—	—	
22	0	—	—	—	—	2 CuS	11	33	—	—	10 CS	03	29	—	—	—	
	3					9					15					15	
7	5 CS.CuS	—	—	12	10	10 N	—	23	18	—	10 CuS	01	33	—	—	—	
10	9 CS.CuS	—	—	20	15	10 S	14	24	—	—	10 N	—	—	29	02	—	
13	8 CuS	—	—	06	18	10 N	23	26	—	—	7 CuS.CS	10	56	—	—	—	
16	10 N	03	05	—	—	10 CuS	02	31	—	—	9 CuS	13	42	—	—	—	
19	10 CuS	—	—	01	07	9 CuS	04	06	—	—	10 CS.CuS	26	39	—	—	—	
22	8 CuS	—	—	—	—	0	—	—	—	—	10 CuS	26	27	—	—	—	
	4					10					16					16	
7	10 S	03	—	—	15	10 Nebel	08	02	—	—	2 CuS	23	19	—	—	—	
10	9 CuS	—	—	01	12	10 CS.CuS	19	—	—	03	10 CuS	11	32	—	—	—	
13	7 Cu	—	—	11	10	10 CS.CuS	16	11	—	—	8 CuS.CS	18	50	—	—	—	
16	9 CuS	—	—	00	12	10	—	22	11	—	2 CuS.CS	19	57	—	—	—	
19	7 C.CuS	—	—	—	—	10 N	—	06	19	—	10 CuS	28	52	—	—	—	
22	8 CuS	—	—	—	—	10 N	08	—	—	07	3 CuS	26	47	—	—	—	
	5					11					17					17	
7	9 CuS	—	—	09	11	10 N	14	—	—	15	0	22	47	—	—	—	
10	9 S.N	—	—	—	—	10 N	08	—	—	14	0	05	67	—	—	—	
13	9 S	—	—	—	—	10 N	23	—	—	17	0	04	57	—	—	—	
16	4 CuS	17	—	—	28	10 N	21	—	—	34	0	23	42	—	—	—	
19	2 S	01	—	—	29	10 N	08	—	—	36	0	16	29	—	—	—	
22	1 CCu	06	—	—	20	10 N	—	—	—	16	20	18	21	—	—	—	
	6					12					18					18	
7	1 Cu	—	—	13	33	10 S	—	—	—	08	24	0	—	—	—	11	00
10	7 CuS	—	—	05	42	10 S	—	—	—	22	12	0	11	25	—	—	—
13	10 CuS.CS	—	—	11	54	9 Cu.CuS.CS	—	—	—	13	18	0	04	14	—	—	—
16	9 CuS.CS	10	—	—	39	10 CuS	04	—	—	16	0	03	19	—	—	—	—
19	10° CS	—	—	05	24	3 CuS.CS	—	—	—	—	0	01	11	—	—	—	—
22	4° CS	—	—	02	20	1 CS	—	—	—	00	10	—	—	—	—	—	—

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																																																																																																																																																																																							
	Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.																																																																																																																																																																											
	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W																																																																																																																																																																								
	19				19				25				25				31				31																																																																																																																																																																			
7	0				01	14	—	—	9	CuS			—	—	13	09	10	S			—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																												
10	0				02	17	—	—	7	CuS			—	—	13	09	10	S			—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																												
13	0				06	—	—	09	9	CuS.CS			—	—	07	06	10	S			—	—	—	10	04																																																																																																																																																															
16	0				—	—	02	10	10	S			—	—	06	34	10	N			16	—	—	—	—	—	—	08																																																																																																																																																												
19	0				—	—	—	—	10	CS.CuS			—	—	15	26	10	N			10	—	—	—	—	—	—	11																																																																																																																																																												
22	0				—	—	—	—	0				01	—	—	25	10	N			04	20	—	—	—	—	—	—																																																																																																																																																												
	20				20				26				26																																																																																																																																																																											
7	0				17	—	—	01	10	CuS.CS			—	—	46	13																																																																																																																																																																								
10	0				—	—	—	—	10	CuS			—	—	46	29																																																																																																																																																																								
13	0				—	—	—	—	4	CuS.Cu			—	—	53	34																																																																																																																																																																								
16	1	CuS			06	—	—	07	7	CuS			—	—	29	32																																																																																																																																																																								
19	0				04	—	—	03	2	CuS.CS			—	—	39	43																																																																																																																																																																								
22	0				16	—	—	00	10	CuS			—	—	19	28																																																																																																																																																																								
	21				21				27				27																																																																																																																																																																											
7	0				10	—	—	01	0				—	—	20	36																																																																																																																																																																								
10	0				08	01	—	—	6	CuS			—	—	18	33																																																																																																																																																																								
13	4	Cu			12	06	—	—	9 ²	CuS			—	—	07	42																																																																																																																																																																								
16	3	Cu			—	—	—	—	10	CuS			—	—	09	27																																																																																																																																																																								
19	0				—	—	—	—	9	CuS			—	—	11	20																																																																																																																																																																								
22	0				—	—	—	—	10	CuS			—	—	06	08																																																																																																																																																																								
	22				22				28				28																																																																																																																																																																											
7	0				—	10	07	—	10	CuS			—	—	14	16																																																																																																																																																																								
10	0				—	—	—	—	10	CuS.S			—	—	20	08																																																																																																																																																																								
13	2	Cu			—	11	05	—	10	CuS			—	—	24	06																																																																																																																																																																								
16	0				—	20	03	—	10	CuS			—	—	14	06																																																																																																																																																																								
19	0				—	05	01	—	10	CuS			—	—	08	09																																																																																																																																																																								
22	0				—	—	—	—	10	CuS			—	—	06	08																																																																																																																																																																								
	23				23				29				29																																																																																																																																																																											
7	6	CS			—	—	—	—	10	CuS			—	—	00	13																																																																																																																																																																								
10	0				—	02	19	—	10	S.CuS			—	—	06	12																																																																																																																																																																								
13	4	Cu.CuS			—	—	23	02	10	CuS.S			—	—	17	23																																																																																																																																																																								
16	8	CuS			—	—	—	—	10	CuS			—	—	03	24																																																																																																																																																																								
19	7	CuS			11	—	—	05	1	CuS			—	—	05	09																																																																																																																																																																								
22	10	CuS			—	01	14	—	3	CS			—	—	11	12																																																																																																																																																																								
	24				24				30				30																																																																																																																																																																											
7	10	CS			—	—	—	—	10	CuS			—	—	12	04																																																																																																																																																																								
10	7	CS.CuS			—	01	25	—	10	N			—	—	—	—																																																																																																																																																																								
13	8	CuS.Cu			—	—	34	05	6	CuS			04	29	—	—																																																																																																																																																																								
16	7	CS.CuS.Cu			—	—	17	22	9	CuS			—	—	18	01																																																																																																																																																																								
19	8	CuS.CS			—	—	16	04	10	CuS			—	—	11	04																																																																																																																																																																								
22	8	CuS			—	—	09	01	10	CuS			—	—	—	—																																																																																																																																																																								
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tag.</th> <th colspan="4">Windc. Mitt. (Met. p. Sec.)</th> </tr> <tr> <th>N</th><th>E</th><th>S</th><th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>—</td><td>—</td><td>1.42</td><td>2.35</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.68</td><td>0.52</td><td>0.07</td><td>1.58</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.05</td><td>0.73</td><td>0.83</td><td>—</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.05</td><td>—</td><td>0.20</td><td>0.82</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.40</td><td>0.15</td><td>0.18</td><td>1.28</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.17</td><td>—</td><td>0.60</td><td>3.53</td></tr> <tr><td>7</td><td>1.02</td><td>1.78</td><td>—</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.70</td><td>2.08</td><td>0.10</td><td>—</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.72</td><td>1.83</td><td>0.30</td><td>—</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.85</td><td>0.68</td><td>0.50</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>11</td><td>1.23</td><td>—</td><td>0.27</td><td>2.27</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.07</td><td>—</td><td>0.88</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.53</td><td>1.83</td><td>0.90</td><td>—</td></tr> <tr><td>14</td><td>1.15</td><td>4.20</td><td>0.12</td><td>—</td></tr> <tr><td>15</td><td>1.27</td><td>3.77</td><td>0.03</td><td>—</td></tr> <tr><td>16</td><td>2.08</td><td>4.28</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>17</td><td>1.47</td><td>4.38</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.32</td><td>1.33</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td>19</td><td>0.15</td><td>0.52</td><td>0.03</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.72</td><td>—</td><td>—</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>21</td><td>0.50</td><td>0.12</td><td>—</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>22</td><td>—</td><td>0.77</td><td>0.27</td><td>—</td></tr> <tr><td>23</td><td>0.18</td><td>0.05</td><td>0.93</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>24</td><td>—</td><td>0.02</td><td>1.68</td><td>0.53</td></tr> <tr><td>25</td><td>0.02</td><td>—</td><td>0.90</td><td>1.82</td></tr> <tr><td>26</td><td>—</td><td>—</td><td>3.87</td><td>2.98</td></tr> <tr><td>27</td><td>—</td><td>—</td><td>1.18</td><td>2.77</td></tr> <tr><td>28</td><td>—</td><td>0.23</td><td>1.48</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>29</td><td>—</td><td>—</td><td>0.92</td><td>1.33</td></tr> <tr><td>30</td><td>0.07</td><td>0.87</td><td>0.43</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>31</td><td>0.50</td><td>0.33</td><td>0.17</td><td>0.38</td></tr> </tbody> </table>				Tag.	Windc. Mitt. (Met. p. Sec.)				N	E	S	W	1	—	—	1.42	2.35	2	0.68	0.52	0.07	1.58	3	0.05	0.73	0.83	—	4	0.05	—	0.20	0.82	5	0.40	0.15	0.18	1.28	6	0.17	—	0.60	3.53	7	1.02	1.78	—	0.17	8	0.70	2.08	0.10	—	9	0.72	1.83	0.30	—	10	0.85	0.68	0.50	0.17	11	1.23	—	0.27	2.27	12	0.07	—	0.88	1.17	13	0.53	1.83	0.90	—	14	1.15	4.20	0.12	—	15	1.27	3.77	0.03	—	16	2.08	4.28	—	—	17	1.47	4.38	—	—	18	0.32	1.33	—	—	19	0.15	0.52	0.03	0.32	20	0.72	—	—	0.18	21	0.50	0.12	—	0.02	22	—	0.77	0.27	—	23	0.18	0.05	0.93	0.12	24	—	0.02	1.68	0.53	25	0.02	—	0.90	1.82	26	—	—	3.87	2.98	27	—	—	1.18	2.77	28	—	0.23	1.48	0.60	29	—	—	0.92	1.33	30	0.07	0.87	0.43	0.02	31	0.50	0.33	0.17	0.38
Tag.	Windc. Mitt. (Met. p. Sec.)																																																																																																																																																																																							
	N	E	S	W																																																																																																																																																																																				
1	—	—	1.42	2.35																																																																																																																																																																																				
2	0.68	0.52	0.07	1.58																																																																																																																																																																																				
3	0.05	0.73	0.83	—																																																																																																																																																																																				
4	0.05	—	0.20	0.82																																																																																																																																																																																				
5	0.40	0.15	0.18	1.28																																																																																																																																																																																				
6	0.17	—	0.60	3.53																																																																																																																																																																																				
7	1.02	1.78	—	0.17																																																																																																																																																																																				
8	0.70	2.08	0.10	—																																																																																																																																																																																				
9	0.72	1.83	0.30	—																																																																																																																																																																																				
10	0.85	0.68	0.50	0.17																																																																																																																																																																																				
11	1.23	—	0.27	2.27																																																																																																																																																																																				
12	0.07	—	0.88	1.17																																																																																																																																																																																				
13	0.53	1.83	0.90	—																																																																																																																																																																																				
14	1.15	4.20	0.12	—																																																																																																																																																																																				
15	1.27	3.77	0.03	—																																																																																																																																																																																				
16	2.08	4.28	—	—																																																																																																																																																																																				
17	1.47	4.38	—	—																																																																																																																																																																																				
18	0.32	1.33	—	—																																																																																																																																																																																				
19	0.15	0.52	0.03	0.32																																																																																																																																																																																				
20	0.72	—	—	0.18																																																																																																																																																																																				
21	0.50	0.12	—	0.02																																																																																																																																																																																				
22	—	0.77	0.27	—																																																																																																																																																																																				
23	0.18	0.05	0.93	0.12																																																																																																																																																																																				
24	—	0.02	1.68	0.53																																																																																																																																																																																				
25	0.02	—	0.90	1.82																																																																																																																																																																																				
26	—	—	3.87	2.98																																																																																																																																																																																				
27	—	—	1.18	2.77																																																																																																																																																																																				
28	—	0.23	1.48	0.60																																																																																																																																																																																				
29	—	—	0.92	1.33																																																																																																																																																																																				
30	0.07	0.87	0.43	0.02																																																																																																																																																																																				
31	0.50	0.33	0.17	0.38																																																																																																																																																																																				

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em-bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\Sigma a : n$	complective $(\Sigma s - \Sigma a) : n$	relative $\Sigma a : \Sigma s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	11·60	4·63	71	4·0	—	65	
2	10·77	5·40	67	4·6	—	66	● ^o 12·9—13·2
3	11·03	6·63	62	1·8	0·1	68	● ^o 15·5, 20·0
4	11·03	5·60	66	3·4	—	65	
5	11·20	4·77	70	3·0	2·4	64	● 8·8—9·8
6	10·43	5·97	64	3·4	—	60	
7	10·00	4·43	69	2·6	—	63	
8	10·50	4·80	69	3·4	0·5	61	● n
9	11·73	1·37	90	0·8	4·3	63	● 7·0—8·0, 9·3—9·8, 11·5, 12·5—14·0 ≡ n
10	11·10	2·77	80	1·6	14·7	60	≡ 7·0 ● 18·5—22·0 ● n
11	11·13	0·57	92	0·2	49·9	60	● 7·0—22·0 ● n
12	11·07	2·90	79	1·0	0·0	63	● ^o 8·5
13	12·17	6·23	66	4·8	—	69	
14	12·77	7·70	62	6·4	0·1	72	● ^o 15·5
15	14·33	4·83	75	4·6	0·0	73	● ^o 9·5—10·1
16	12·57	5·80	68	6·2	0·6	72	● ^o 10·8, 20·0
17	8·93	6·67	57	6·2	—	67	
18	9·33	7·17	57	4·8	—	61	
19	11·30	6·90	62	4·2	—	59	
20	11·97	8·27	59	5·2	—	58	
21	11·97	9·23	56	4·6	—	58	
22	12·20	9·20	57	5·6	—	56	
23	13·23	8·87	60	4·8	4·3	54	⊠ 16·5—19·6 ● 16·0—16·3 ⊠ 20·6—22·0 ● 20·7—20·9
24	13·43	9·07	58	5·8	2·4	50	⊠ ● n [● < n
25	13·87	4·80	74	2·2	6·3	50	● 13·2—14·7 ⊠ 14·1
26	10·30	4·03	72	3·4	1·9	48	● ^o , ● 12·5, 13·7, 15·3
27	10·40	4·67	69	4·2	—	45	
28	10·73	5·50	66	3·2	—	47	
29	10·97	2·90	79	2·4	—	47	
30	11·00	1·93	85	0·8	2·9	46	● 8·5—11·0, 18·0
31	12·37	2·60	82	1·2	3·8	45	● ^o ● 15·4—22·0, ● n
M.	11·47	5·36	69	110·4	93·9		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun-de.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stun-de.	Bewöl-kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Richtung φ ^o	Mittlere Ge-schwin-digkeits-mittel j	Ge-schwin-digkeits-mittel j
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	53·54	15·17											
4	53·44	14·04											
7	53·49	17·15	7	0·60	0·45	0·81	0·64	0·73	-0·19	0·08	157·2	0·21	2·07
10	53·56	19·97	10	0·67	0·35	0·96	0·71	0·74	-0·36	0·22	148·6	0·42	2·17
13	53·28	22·32	13	0·69	0·64	1·26	0·82	0·97	-0·18	0·29	121·8	0·34	2·90
16	53·06	22·15	16	0·67	0·51	1·19	0·51	1·01	0·00	0·18	90·0	0·18	2·53
19	53·06	20·18	19	0·60	0·50	0·88	0·51	0·76	-0·01	0·12	94·8	0·12	2·08
22	53·38	16·83	22	0·53	0·43	0·79	0·34	0·51	0·09	0·28	72·2	0·29	1·63
Mtt.	53·35	18·48	Mtt.	0·63	0·48	0·98	0·59	0·79	-0·11	0·19	120·1	0·22	2·23

Dorpat.

August.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	506	508	521	531	534	541	541	545	147	137	152	181	206	214	186	160
2	546	535	524	512	493	468	450	432	143	131	157	192	197	175	156	146
3	418	417	424	439	459	479	488	498	137	131	140	165	168	149	153	125
4	504	507	514	518	518	515	512	509	121	101	118	164	190	183	165	130
5	501	487	479	476	475	478	476	474	119	117	140	175	186	179	154	116
6	466	460	452	445	442	438	434	429	118	114	127	160	158	170	149	127
7	422	416	411	406	408	418	430	444	122	122	123	164	154	161	141	108
8	449	454	456	457	450	444	440	444	95	98	118	146	159	139	129	95
9	444	442	444	451	460	477	490	504	97	89	108	137	159	142	114	107
10	512	519	528	533	537	535	533	536	103	89	95	136	150	157	130	91
11	532	521	509	496	492	495	501	513	101	105	106	122	129	151	137	104
12	519	519	518	519	516	512	514	521	118	118	132	167	150	151	149	120
13	524	522	523	521	517	506	496	488	129	114	136	162	184	188	154	140
14	477	460	433	420	417	418	423	421	145	136	139	131	158	154	126	109
15	419	420	424	425	428	431	445	454	120	118	113	158	158	151	140	120
16	458	462	465	476	486	492	496	500	123	118	124	133	158	167	142	124
17	502	501	501	505	505	506	509	516	118	102	119	151	170	155	136	107
18	519	522	527	536	538	542	544	550	108	110	102	128	145	140	117	89
19	554	553	553	552	549	542	539	539	78	63	78	133	164	177	143	116
20	537	534	530	527	528	528	529	538	103	100	116	155	144	174	143	121
21	541	541	541	539	531	521	511	508	108	95	109	136	155	154	132	120
22	503	496	491	492	495	497	498	503	110	109	117	147	159	158	142	140
23	504	504	498	494	484	463	444	437	127	123	134	140	141	128	135	139
24	437	439	435	435	430	439	444	451	141	130	126	126	149	158	151	120
25	459	466	474	482	483	489	494	500	126	121	123	161	190	151	129	129
26	509	517	527	536	530	530	527	518	129	104	118	145	189	182	158	142
27	504	498	498	508	511	511	506	510	159	164	161	194	201	189	187	179
28	516	528	536	535	524	519	512	510	168	154	163	218	262	257	216	184
29	528	538	553	556	553	573	562	568	183	157	150	178	190	185	141	120
30	564	560	558	553	544	532	534	544	115	100	122	176	207	202	134	111
31	545	548	557	566	566	564	561	563	101	95	97	141	162	171	134	124

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	752·84	17·29	7·7	11	750·74	11·94	9·8	21	752·91	12·61	7·8
2	49·50	16·24	9·8	12	51·71	13·81	8·3	22	46·69	13·53	10·0
3	45·27	14·60	8·2	13	51·21	15·09	10·0	23	47·85	13·34	10·0
4	51·21	14·65	4·8	14	43·36	13·72	10·0	24	43·87	13·76	10·0
5	48·07	14·83	4·2	15	43·08	13·48	8·2	25	48·09	14·12	9·5
6	44·58	14·04	8·7	16	47·94	13·61	8·3	26	52·43	14·64	9·5
7	41·94	13·69	6·8	17	50·56	13·22	8·3	27	50·57	17·93	6·8
8	44·92	12·24	7·7	18	53·48	11·74	6·2	28	52·25	20·67	2·5
9	46·40	11·91	8·8	19	54·76	11·90	5·3	29	55·39	16·30	4·3
10	52·91	11·89	8·2	20	53·14	13·20	7·5	30	54·86	14·59	6·3
								31	55·88	12·81	8·7

1891.

August.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																
	Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.				
	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
	1				7				7				13				
7	7 CS.CuS	25	—	—	08	10 CuS	—	—	29	18	10 CuS	—	—	—	—	17	05
10	9 CuS.CS	24	—	—	17	9 CuS	—	—	44	32	10 CuS	—	—	—	—	25	15
13	6 CuS.CS	32	—	—	07	10 N	—	—	14	42	10 S.CuS	—	—	—	—	17	01
16	9 CuS	10	—	—	00	10 CuS	—	—	27	35	10 CuS.CS	—	—	—	—	27	03
19	7 CuS.CS	—	—	—	—	2 CuS	—	—	10	16	10 CuS.CS	—	—	—	—	14	09
22	9 CuS.CS	—	—	—	—	0	—	—	13	15	10	—	—	—	—	18	13
	2				8				8				14				
7	10	—	27	12	—	6 CS	—	—	31	08	10 N	—	—	—	—	37	01
10	9 CuS	—	46	14	—	10 N	—	—	38	01	10 N	10	19	—	—	—	—
13	10 CuS.S	09	42	—	—	10 N	—	—	40	01	10 S.CuS	—	—	—	—	02	20
16	10 S.CuS	22	55	—	—	10 N	—	—	02	34	10 CuS	—	—	—	—	01	35
19	10 CuS.S	09	58	—	—	10 S.CuS	—	—	—	15	25	10 CuS	—	—	—	02	21
22	10 N	18	68	—	—	0	—	—	—	18	10	10 CuS	—	—	—	01	19
	3				9				9				15				
7	10 S CS	34	13	—	—	10 CuS	—	—	09	03	8 CS.CuS	16	04	—	—	—	—
10	10 CuS.S	32	23	—	—	6 CuS	16	—	—	04	10 CuS	16	01	—	—	—	—
13	10 S.CuS	21	11	—	—	7 CuS	22	—	—	06	10 S	24	—	—	—	17	—
16	10 CuS.S	11	04	—	—	10 S.CuS	41	—	—	16	10 N	16	—	—	—	14	—
19	2 CuS	09	16	—	—	10 S	06	—	—	21	8 CS.CuS	25	12	—	—	—	—
22	7 CuS	—	—	—	—	10	09	—	—	19	3 CuS.CS	17	—	—	—	00	—
	4				10				10				16				
7	10 CS.Nebel	—	—	—	—	10 CuS	16	—	—	09	10	22	10	—	—	—	—
10	10 CuS	—	—	—	—	10 CuS	21	01	—	—	10 N	13	23	—	—	—	—
13	5 CS.CuS	—	15	08	—	10 S.CuS	22	—	—	11	10 S	15	29	—	—	—	—
16	4 CuS	02	17	—	—	10 CuS	15	07	—	—	8 CuS	11	22	—	—	—	—
19	0	06	16	—	—	4 CuS.CS	—	—	—	—	8 CuS.CS	16	18	—	—	—	—
22	0	—	—	—	—	5 CuS	—	11	17	—	4 CuS	11	13	—	—	—	—
	5				11				11				17				
7	10 CuS	—	01	31	—	10 N	—	25	15	—	6 CS	13	28	—	—	—	—
10	5 CuS	—	—	44	23	10 N	—	31	20	—	9 CS	—	41	—	—	—	—
13	6 CuS.CS	—	—	30	25	10 S	01	24	—	—	9 CS.CuS	22	41	—	—	—	—
16	3 CuS.CS	—	—	42	32	10 S	—	—	—	—	9 CuS	27	35	—	—	—	—
19	1 CuS	—	—	24	12	9 CuS	09	—	—	14	10 CuS	15	31	—	—	—	—
22	0	—	—	28	02	10 CuS	—	—	—	—	7 CS	12	16	—	—	—	—
	6				12				12				18				
7	9 CuS	—	—	28	26	10 CuS.S	—	02	11	—	10 CS	21	13	—	—	—	—
10	7 CuS	—	—	37	15	10 CuS	—	06	22	—	7 CuS.CS	44	21	—	—	—	—
13	9 CuS	—	—	24	12	10 N	—	—	12	19	5 Cu.CuS	29	37	—	—	—	—
16	9 CuS	—	—	14	15	10 CuS.S	—	03	13	—	8 CuS	22	16	—	—	—	—
19	8 CS.CuS	—	—	28	28	10 S.CuS	—	00	13	—	7 CuS	14	12	—	—	—	—
22	10 CuS	—	—	14	02	0	—	—	08	08	0	19	10	—	—	—	—

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute	complete	relative	Verdunst.	Niedersch.		
	$\sum a : n$	$(\sum s - \sum a) : n$	$\sum a : \sum s$	mm.	mm.		
1	11.23	3.87	74	2.6	0.0	44	● ⁰ 8.5—9.0, 17.0
2	11.00	3.53	76	2.6	7.8	42	● n
3	10.10	2.50	80	2.4	0.6	41	● 13.2—13.6, 15.4
4	9.10	3.77	71	2.6	0.9	39	≡ ⁰ 7 ● n
5	9.83	3.10	76	2.8	4.7	38	● 11.5 ● ² 14.1—14.5 p.
6	9.10	2.67	77	2.4	4.6	40	☒ 12.7—13.5 ● 14.8—15.0, 16.1—16.2 ● ² 16.3—16.6
7	9.00	2.53	78	2.2	1.5	40	● ⁰ 11.4, 13.0, 15.4 ☐ n [▲ 16.4
8	9.40	1.67	85	1.2	3.7	43	● ⁰ , ● 9.7—10.3, 12.9—16.4
9	8.97	2.10	81	1.8	1.0	40	● 14.3, 18.6
10	7.20	3.20	69	2.0	3.0	46	● n
11	9.67	0.50	95	0.6	8.8	49	● 7.0—11.5, 14.0, n
12	11.10	0.63	95	0.6	12.9	50	● 9.0, 12.0, 12.8—14.0, 14.9—15.8
13	10.83	2.47	81	1.4	0.5	48	● n
14	10.43	1.50	87	0.8	13.9	52	● ⁰ , ● 7.0—12.5, 21.0
15	10.20	1.07	91	1.0	4.4	53	● ⁰ ● 16.0
16	9.77	1.93	84	1.4	0.8	56	● ⁰ 10.0
17	8.57	3.03	74	3.2	—	58	
18	7.13	3.07	70	2.8	—	60	☐ n
19	8.00	2.83	74	2.2	—	55	
20	9.27	1.77	84	2.0	1.4	57	● 12.2—12.9
21	8.27	2.97	74	3.2	—	60	
22	9.13	2.77	77	1.8	0.2	60	● ⁰ 18.0
23	10.87	0.90	92	0.4	14.8	61	● ⁰ ● 9.5, 11.5—12.0, 12.9—18.0
24	10.10	1.27	89	1.0	—	60	
25	10.23	2.50	80	1.2	8.5	58	● ² ● 13.5—14.0 ☒ 13.8 ● ☒ 18.4—20.0
26	10.37	2.43	81	2.2	—	57	≡ ⁰ 7.0 [● 21.5—23.0
27	11.97	3.70	76	3.4	—	58	
28	13.07	5.30	71	4.4	—	62	
29	9.90	3.60	73	3.2	—	57	
30	9.97	3.17	76	2.0	2.6	58	● ☒ 16.5—18.5
31	9.17	2.00	82	1.6	—	58	
M.	9.77	2.53	80	63.0	96.6		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun- de.	Luftdruck 700mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Richt- tung φ ⁰	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	49.74	12.30	7	0.88	0.62	0.81	1.08	0.73	-0.46	0.08	170.1	0.47	2.54
4	49.66	11.51	10	0.82	0.68	1.01	1.32	1.00	-0.64	0.01	179.1	0.64	3.15
7	49.69	12.47	13	0.83	0.74	0.97	1.09	1.04	-0.35	-0.07	191.3	0.36	3.02
16	49.69	16.81	16	0.86	0.73	0.82	1.00	0.79	-0.27	0.03	173.7	0.27	2.62
19	49.62	14.59	19	0.75	0.46	0.78	0.71	0.65	-0.25	0.13	152.5	0.28	2.04
22	49.89	12.46	22	0.56	0.38	0.58	0.92	0.48	-0.54	0.10	169.5	0.55	1.85
Mitt.	49.72	14.09	Mitt.	0.78	0.60	0.83	1.02	0.78	-0.42	0.05	173.2	0.42	2.54

Dorpat.

September.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	561	554	549	550	546	536	524	515	107	93	101	169	183	162	144	128
2	503	484	463	449	444	453	466	481	134	141	145	165	153	171	151	138
3	499	505	506	522	543	558	574	586	138	137	141	164	172	170	140	123
4	597	610	620	626	623	608	619	576	111	105	129	154	201	191	168	152
5	537	529	527	536	528	536	533	538	182	172	173	192	186	163	132	119
6	543	560	577	576	611	608	618	611	100	82	75	86	96	94	96	78
7	611	610	603	595	575	557	541	527	48	46	59	101	120	128	116	101
8	515	506	493	482	480	479	484	487	78	83	109	147	155	129	99	93
9	497	506	524	545	565	578	591	599	93	92	102	122	132	127	108	98
10	603	608	615	613	591	578	551	516	80	55	66	106	149	154	129	118
11	501	493	485	482	484	500	514	522	134	143	142	151	164	131	105	91
12	535	549	576	595	610	621	625	629	90	86	85	107	115	111	75	62
13	630	627	622	616	610	609	604	607	48	60	83	115	140	128	125	122
14	614	617	622	625	625	622	620	620	110	99	108	135	168	171	135	107
15	622	616	603	593	578	552	543	538	91	91	109	160	168	149	129	112
16	527	513	508	506	511	506	508	505	95	88	94	116	127	145	109	83
17	497	486	472	463	453	443	432	418	69	66	64	91	121	136	91	62
18	394	378	383	384	400	419	443	460	65	89	82	83	118	125	93	90
19	469	471	472	468	457	452	453	467	84	59	52	110	127	100	106	100
20	482	500	522	531	533	527	522	529	95	85	57	95	124	121	111	97
21	537	542	549	553	546	530	520	497	99	73	61	110	151	146	114	106
22	478	464	460	463	466	468	476	485	90	83	78	86	93	87	64	40
23	495	508	520	533	545	553	564	570	29	27	27	61	71	60	41	32
24	574	575	583	590	587	576	569	564	31	26	20	69	77	74	67	70
25	562	563	563	572	584	586	590	591	56	65	76	105	121	111	98	80
26	582	571	557	547	540	535	535	532	67	84	86	86	120	120	92	83
27	523	507	496	486	473	461	455	455	83	94	116	126	130	122	104	102
28	446	443	444	445	451	455	466	475	104	102	106	125	136	126	96	102
29	489	498	513	529	539	552	555	554	102	103	101	117	148	138	101	95
30	553	547	547	554	563	561	564	567	96	107	119	146	171	155	132	131

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	754·19	13·59	9·2	11	749·76	13·26	10·0	21	753·43	10·65	9·2
2	46·79	14·98	6·5	12	59·25	9·14	7·3	22	47·00	7·76	8·3
3	53·66	14·92	4·2	13	61·56	10·26	8·2	23	53·60	4·35	7·8
4	60·99	15·05	4·2	14	62·06	12·91	6·0	24	57·72	5·42	7·8
5	53·30	16·49	8·2	15	58·06	12·61	9·5	25	57·76	8·90	8·3
6	58·80	8·96	6·7	16	51·05	10·71	9·2	26	54·99	9·23	8·8
7	57·74	9·11	8·0	17	45·80	8·75	5·7	27	48·20	10·96	10·0
8	49·08	11·16	8·8	18	40·76	9·31	10·0	28	45·31	11·21	10·0
9	55·06	10·93	10·0	19	46·36	9·23	9·7	29	52·86	11·31	5·0
10	58·44	10·65	9·7	20	51·82	9·81	6·7	30	55·70	13·21	10·0

1891.

September.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																							
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W
	1				1				7				7				13				13			
7	5	CuS	—	—	—	—	—	—	10°	CuS	—	13	05	—	10	CuS	—	—	17	26	—	—		
10	10	CuS	—	—	21	03	—	—	10	CuS	—	04	39	—	9	CuS.CS	—	—	32	25	—	—		
13	10	S.CuS	—	—	27	08	—	—	8	CuS	—	02	33	—	10	CuS	—	—	29	40	—	—		
16	10	CuS	—	—	05	26	—	—	10	CS	—	21	07	—	10	CuS	—	—	22	30	—	—		
19	10	CuS	—	—	08	09	—	—	10	CuS	—	—	—	—	10	CuS	—	—	06	22	—	—		
22	10		—	—	05	25	—	—	0		—	10	04	—	0		—	—	08	28	—	—		
	2				2				8				8				14				14			
7	10	S	—	—	04	45	—	—	10	CuS	—	—	18	25	10	Nebel	—	—	—	—	—	—		
10	10	N	—	—	—	54	19	—	10	CuS	—	05	62	—	10	CuS	—	—	03	20	—	—		
13	10	N	—	—	—	44	46	—	8	CuS	—	—	35	38	8	CuS	—	—	13	23	—	—		
16	5	CuS	—	—	—	32	44	—	5	CuS	—	—	44	23	8	CuS	—	—	—	—	—	—		
19	4	CuS	—	—	—	26	38	—	10	CuS	—	—	14	17	0		—	—	—	—	—	—		
22	0		—	—	—	40	33	—	10		—	—	14	0	0		—	—	—	—	—	—		
	3				3				9				9				15				15			
7	8	CuS	—	—	—	25	48	—	10	CuS	—	—	—	29	10	S	—	—	09	05	—	—		
10	8	CuS	—	—	—	28	54	—	10	CuS	—	27	—	16	8	CuS	—	—	—	28	00	—		
13	5	CuS	—	—	—	24	66	—	10	CuS	—	20	11	—	10	CuS	—	—	34	21	—	—		
16	3	CuS	—	—	—	41	58	—	10	CuS	—	26	06	—	10	CuS.CS	—	—	06	32	—	—		
19	1	CuS	—	—	—	27	25	—	10	CuS	—	11	—	05	10	CuS	—	—	27	19	—	—		
22	0		—	—	—	24	26	—	10	CuS	—	14	—	08	9	CuS	—	—	20	12	—	—		
	4				4				10				10				16				16			
7	10	CuS	—	—	—	12	22	—	10°	CS	—	—	06	18	10	CuS	—	—	24	20	—	—		
10	2	CuS	—	—	—	11	12	—	8	CuS.CS	—	08	—	11	10	S	—	—	—	23	02	—		
13	3	CuS	—	—	—	13	02	—	10	CuS	—	—	17	23	10	N	—	—	—	—	—	—		
16	10	CuS	—	—	16	10	—	—	10		—	—	21	23	10	CuS.CS	—	—	13	14	—	—		
19	0		—	—	14	42	—	—	10	N	—	—	36	19	5	CS.CuS	—	—	08	18	—	—		
22	0		—	—	—	54	09	—	10	N	—	—	26	34	10		—	—	15	14	—	—		
	5				5				11				11				17				17			
7	10	S	—	—	—	28	32	—	10	S	—	—	06	28	10	CuS	—	—	—	14	10	—		
10	3	CuS	—	—	—	15	56	—	10	CuS	—	—	14	30	10	Nebel	—	—	01	—	07	—		
13	8	CuS	—	—	—	37	37	—	10	CuS	—	22	—	58	6	CuS	—	—	05	—	05	—		
16	8	CuS	—	—	—	07	30	—	10	CuS	—	37	—	36	8	CuS	—	—	—	13	14	—		
19	10	CuS	01	—	—	35	—	—	10	CuS	—	17	—	06	0		—	—	—	09	05	—		
22	10		—	—	—	20	13	—	10	CuS	—	15	—	17	0		—	—	—	16	01	—		
	6				6				12				12				18				18			
7	10	S	00	—	—	27	—	—	10	CuS	—	16	01	—	10	CuS	—	—	—	04	44	—		
10	10	CuS	17	—	—	03	—	—	10	CuS	—	24	11	—	10	N	—	—	03	—	41	—		
13	10	CuS	06	—	—	03	—	—	8	CuS	—	21	04	—	10	CuS	—	—	04	—	34	—		
16	10	CuS	09	02	—	—	—	—	6	CuS	—	11	09	—	10	CuS	—	—	17	—	19	—		
19	0		—	—	—	—	—	—	10		—	—	—	—	10		—	—	15	—	26	—		
22	0		—	—	—	—	—	—	0		—	—	—	—	10		—	—	10	—	19	—		

Dorpat.

September.

1891.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																
	Bewölkung.				Bewölkung.				Bewölkung.								
	N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W					
	19				19				25				25				
7	10	CuS	CS	—	—	—	—	10	CuS	—	—	—	16				
10	8	CuS	—	—	38	06	—	10	CuS	13	—	—	24				
13	10	CuS	—	—	32	02	—	9	CuS	12	04	—	—				
16	10	N	—	—	14	00	—	10	CuS	15	03	—	—				
19	10	N	—	—	16	17	—	10	—	04	10	—	—				
22	10	CuS	S	—	19	19	—	1	CuS	—	—	11	15				
	20				20				26				26				
7	5	C	CS	01	—	16	—	10	CuS	—	—	39	39				
10	3	CS	—	—	02	26	—	10	N	—	—	33	10				
13	10	S	CuS	—	09	30	—	10	CuS	—	—	28	34				
16	10	CuS	—	—	21	08	—	10	CuS	—	—	02	41				
19	6	CuS	—	—	25	27	—	10	CuS	—	—	13	26				
22	6°	CS	—	—	14	19	—	3	CuS	—	—	27	18				
	21				21				27				27				
7	10	Nebel	—	—	06	14	—	10	N	—	—	45	15				
10	5°	CS	—	—	08	09	—	10	CuS	—	—	36	25				
13	10	CuS	—	—	08	07	—	10	—	—	—	31	13				
16	10	CuS	—	—	06	14	—	10	N	—	—	34	08				
19	10	N	—	—	09	06	—	10	N	—	—	35	11				
22	10	N	01	16	—	—	—	10	N	—	—	20	19				
	22				22				28				28				
7	10	N	18	36	—	—	—	10	CuS	—	—	27	29				
10	10	CuS	26	38	—	—	—	10	CuS	—	—	42	42				
13	10	CuS	32	14	—	—	—	10	CuS	—	—	41	27				
16	10	CuS	CS	38	09	—	—	10	CuS	—	—	29	18				
19	10	—	22	09	—	—	—	10	N	—	—	25	16				
22	0	—	19	—	—	03	—	10	—	—	—	13	34				
	23				23				29				29				
7	0	—	21	—	—	05	—	10	CuS	—	—	26	34				
10	8	CuS	27	10	—	—	—	10	CuS	—	—	13	38				
13	9	CuS	27	09	—	—	—	7	CuS	00	—	—	27				
16	10	CuS	19	—	—	13	—	3	CuS	—	—	16	30				
19	10	—	13	—	—	13	—	0	—	—	—	23	26				
22	10	CuS	00	—	—	18	—	0	—	—	—	28	20				
	24				24				30				30				
7	3	CuS	CS	05	—	19	—	10	CuS	—	—	36	35				
10	6	CuS	—	18	—	21	—	10	CuS	—	—	35	33				
13	8	CuS	CS	23	—	15	—	10	CS	—	—	33	37				
16	10	CuS	—	—	04	14	—	10	CS	—	—	38	20				
19	10	N	—	—	12	22	—	10	—	—	—	55	40				
22	10	—	—	—	04	25	—	10	—	—	—	47	36				
										Tag.	Windc. Mitt (Met. p. Sec.)						
											N	E	S	W			
										1	—	0·30	1·80	0·18			
										2	—	0·07	4·02	3·00			
										3	—	—	2·82	4·62			
										4	—	0·50	2·37	0·75			
										5	0·02	—	1·78	3·38			
										6	0·53	0·03	—	0·55			
										7	—	0·83	1·47	—			
										8	—	0·08	2·88	1·95			
										9	1·63	0·28	—	0·97			
										10	0·13	—	1·77	2·13			
										11	1·52	—	0·33	2·92			
										12	1·20	0·42	—	—			
										13	—	—	1·90	2·85			
										14	—	—	0·27	0·72			
										15	—	1·60	1·95	—			
										16	—	0·40	1·32	0·80			
										17	0·10	—	0·87	0·70			
										18	0·82	—	0·07	3·05			
										19	—	—	1·98	0·73			
										20	0·02	—	1·18	2·10			
										21	0·02	0·52	0·70	0·50			
										22	2·58	1·77	—	0·05			
										23	1·78	0·32	—	0·82			
										24	0·77	—	0·33	1·93			
										25	0·67	0·18	0·35	0·92			
										26	—	—	2·37	2·80			
										27	—	—	3·35	1·52			
										28	—	—	2·95	2·77			
										29	—	—	1·77	2·92			
										30	—	—	4·07	3·35			

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasser- höhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s : \sum a) : n$	relative $\sum r : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	9.23	2.73	77	1.6	—	57	●° 13.7
2	10.77	1.60	87	2.4	9.4	55	● 10, 13—13.5
3	9.50	3.07	76	3.2	—	55	
4	10.43	3.43	75	4.0	0.7	54	●° n
5	10.60	3.20	77	2.0	—	53	
6	6.47	1.70	79	1.2	—	50	
7	6.90	2.03	77	1.6	—	50	
8	8.70	1.77	83	1.8	8.5	48	● 11.5—11.7 Δ 11.5—11.6 ● 14.0—14.3
9	8.17	1.83	82	1.6	—	48	[Δ 14.3 ● 17.3—17.4
10	8.17	1.90	81	1.4	4.4	48	●°● 18.5—20.0 ● n
11	9.50	2.17	81	2.0	—	46	
12	6.77	1.73	80	1.6	—	47	
13	8.43	1.83	82	1.4	—	47	□ n
14	9.83	1.47	87	1.0	—	46	
15	9.63	1.80	84	1.6	—	46	
16	8.73	0.63	93	1.0	4.3	44	● 9.0 10.0
17	7.30	1.10	87	1.0	4.5	43	≡ 7.0 □ 22.0 ● n
18	7.97	1.03	88	0.8	0.8	41	●°● 7.0, 13.2, 14.2, 24.0
19	7.73	1.17	87	1.2	2.0	41	●°● 13.2—19.0
20	7.47	1.60	82	1.0	0.4	40	● 14.0—15.2
21	8.17	1.60	84	2.2	27.9	41	● 17.2 ●°● 18.5—22.0 ● n
22	7.00	0.70	91	1.4	1.5	49	● 7.0, 13.3
23	4.97	1.37	78	1.0	—	57	
24	5.10	1.77	74	1.2	0.6	57	●° 19.0
25	7.30	1.67	81	1.0	1.9	57	● n
26	8.17	0.90	90	0.8	1.0	58	● 10.0
27	8.77	1.50	85	1.0	3.6	60	●°● 7.0, 16.0—22.0, n
28	8.70	1.40	86	1.2	7.0	60	Δ ●² 16.3—16.6 ●° 16.0
29	8.33	1.87	82	1.2	—	59	
30	9.87	2.20	82	2.4	—	59	
M.	8.29	1.76	83	46.8	78.5		

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)											
Stun- de.	Luftdruck 700mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung (Zehntel)	Windcomponenten.						Rich- tung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits mittel J	
					N	E	S	W	N-S	E-W				
1	53.25	9.03												
4	53.13	8.79												
7	53.25	9.22	7	9.0	0.20	0.28	1.28	1.77	-1.08	-1.49	234.1	1.84	2.77	
10	53.43	12.00	10	8.6	0.55	0.23	1.79	1.78	-1.24	-1.55	231.3	1.98	3.42	
13	53.54	13.79	13	8.9	0.57	0.26	1.58	1.92	-1.01	-1.66	238.7	1.94	3.40	
16	53.40	13.15	16	8.9	0.57	0.28	1.47	1.48	-0.90	-1.20	233.1	1.50	2.98	
19	53.53	10.90	19	7.2	0.26	0.24	1.39	1.38	-1.13	-1.18	226.2	1.63	2.57	
22	53.40	9.72	22	5.6	0.20	0.17	1.42	1.47	-1.22	-1.30	226.8	1.78	2.56	
Mtt.	53.37	10.82	Mtt.	8.0	0.39	0.24	1.49	1.63	-1.10	-1.39	231.6	1.78	2.95	

Dorpat.

October.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000dmm +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	568	570	573	583	584	583	588	590	129	127	122	130	157	158	148	133
2	587	585	582	585	583	580	582	586	122	87	78	135	174	159	106	80
3	589	588	596	604	610	609	612	618	68	51	49	118	147	133	78	50
4	620	618	618	624	624	622	627	635	31	23	21	86	141	137	78	48
5	643	646	656	659	663	661	664	671	28	10	11	75	135	129	72	48
6	677	676	673	676	678	669	666	670	31	30	31	92	121	126	102	82
7	675	672	670	673	670	664	663	665	59	45	38	92	149	157	95	73
8	661	654	647	645	641	632	629	632	47	40	34	93	150	142	90	66
9	631	626	624	626	621	618	619	625	49	33	23	83	139	142	88	56
10	630	628	630	638	637	637	639	644	39	24	16	74	124	124	72	52
11	643	642	642	632	640	636	638	638	37	23	14	79	134	125	66	46
12	638	638	638	642	638	634	632	631	42	37	31	37	137	128	71	44
13	629	627	624	621	614	606	605	603	27	11	03	45	108	89	43	21
14	598	592	584	585	576	567	562	560	*01	*10	*10	41	88	91	66	69
15	556	552	554	565	574	578	583	581	78	89	97	116	145	133	99	87
16	573	562	536	519	523	535	548	559	62	64	81	132	135	111	86	78
17	562	560	559	560	550	537	522	505	66	50	60	72	99	75	62	84
18	492	486	480	482	477	465	460	451	106	106	102	106	122	80	74	72
19	440	432	423	424	430	446	465	475	66	63	58	78	88	63	52	31
20	485	480	474	466	447	433	423	425	36	35	38	50	71	60	59	80
21	440	445	457	467	483	500	526	545	80	70	77	91	93	68	25	06
22	556	566	564	569	560	547	531	516	*03	*07	*13	*09	*01	*02	01	04
23	514	509	506	508	502	500	499	498	07	06	16	41	85	96	100	111
24	498	492	476	471	469	473	496	509	100	94	104	112	132	126	87	68
25	515	520	527	536	536	542	547	553	67	54	69	80	105	85	69	47
26	555	561	563	571	572	570	570	562	21	18	28	49	66	53	47	43
27	550	537	522	516	516	520	527	536	31	24	21	26	34	29	20	17
28	547	552	558	563	562	563	568	571	07	07	*09	*08	03	*06	*09	*16
29	577	585	594	604	611	621	634	643	*16	*24	*27	*26	*24	*28	*35	*34
30	650	652	663	666	662	656	642	623	*34	*34	*34	*33	*25	*28	*38	*16
31	609	593	578	566	555	548	555	562	09	21	31	42	55	57	62	44

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	757.99	13.75	9.7	11	763.89	6.55	0.0	21	748.29	6.38	9.8
2	58.38	11.76	1.7	12	63.64	6.59	0.0	22	55.11	—0.37	10.0
3	60.32	8.68	0.0	13	61.61	4.34	0.7	23	50.45	5.78	8.3
4	62.35	7.06	0.0	14	57.80	4.17	6.7	24	48.55	10.29	6.7
5	65.79	6.35	0.0	15	56.79	10.55	7.3	25	53.45	7.20	6.3
6	67.31	7.69	3.8	16	54.44	9.36	3.8	26	56.55	4.06	9.7
7	66.90	8.85	0.0	17	54.44	7.10	9.8	27	52.80	2.53	10.0
8	64.26	8.28	0.0	18	47.41	9.60	8.0	28	56.05	—0.39	8.5
9	62.38	7.66	0.0	19	44.19	6.24	9.2	29	60.86	—2.68	10.0
10	63.54	6.56	0.0	20	45.41	5.36	10.0	30	65.18	—3.02	10.0
								31	57.07	4.01	8.3

1891.

October.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																								
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	
	1				1				7				7				13				13				
7	10 S	—	—	23 33	0	—	—	—	—	—	15 13	—	0	—	—	—	—	—	—	—	23 13	—	—	—	—
10	10 S	—	—	26 38	0	—	—	—	—	—	20 12	—	0	—	—	—	—	—	—	—	13 08	—	—	—	—
13	10 CuS	—	—	20 24	0	—	—	—	—	—	17 06	—	0	—	—	—	—	—	—	—	23 28	—	—	—	—
16	10 S	—	—	13 09	0	—	—	—	—	—	09 06	—	0	—	—	—	—	—	—	—	26 13	—	—	—	—
19	10	—	—	22 12	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	19 14	—	—	—	—
22	8	—	—	21 05	0	—	—	—	—	—	11 06	—	4°	—	—	—	—	—	—	—	13 17	—	—	—	—
	2				2				8				8				14				14				
7	10 CuS	—	—	20 03	0	—	—	—	—	—	20 10	—	0	—	—	—	—	—	—	—	16 13	—	—	—	—
10	0	—	—	01 32	0	—	—	—	—	—	24 14	—	0	—	—	—	—	—	—	—	21 18	—	—	—	—
13	0	—	—	38 15	0	—	—	—	—	—	24 12	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	16 26	—	—	—	—
16	0	—	—	28 15	0	—	—	—	—	—	27 15	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	09 19	—	—	—	—
19	0	—	—	02 13	0	—	—	—	—	—	07 05	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	07 15	—	—	—	—
22	0	—	—	01 15	0	—	—	—	—	—	04 08	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	07 18	—	—	—	—
	3				3				9				9				15				15				
7	0	—	—	32 —	0	—	—	—	—	—	17 11	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	21 38	—	—	—	—
10	0	—	—	30 02	0	—	—	—	—	—	23 10	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	20 25	—	—	—	—
13	0	—	—	40 17	0	—	—	—	—	—	05 14	—	10 CS	—	—	—	—	—	—	—	04 39	—	—	—	—
16	0	—	—	22 02	0	—	—	—	—	—	00 10	—	1 CS	—	—	—	—	—	—	—	12 29	—	—	—	—
19	0	—	—	13 00	0	—	—	—	—	—	01 10	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	20 16	—	—	—	—
22	0	—	—	01 20	0	—	—	—	—	—	— 08	—	3 CS	—	—	—	—	—	—	—	26 19	—	—	—	—
	4				4				10				10				16				16				
7	0	—	—	00 10	0	—	—	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	13 41	—	—	—	—
10	0	—	—	01 06	0	—	—	—	—	—	03 12	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	38 06	—	—	—	—
13	0	—	—	04 06	0	—	—	—	—	—	19 04	—	3 CuS	—	—	—	—	—	—	—	15 49	—	—	—	—
16	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	15 07	—	0	—	—	—	—	—	—	—	03 40	—	—	—	—
19	0	—	—	13 03	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	25 27	—	—	—	—
22	0	—	—	10 02	0	—	—	—	—	—	13 08	—	0	—	—	—	—	—	—	—	20 28	—	—	—	—
	5				5				11				11				17				17				
7	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	08 06	—	10 Nebel	—	—	—	—	—	—	—	31 29	—	—	—	—
10	0	—	—	04 05	0	—	—	—	—	—	08 09	—	10 S	—	—	—	—	—	—	—	18 05	—	—	—	—
13	0	—	—	11 14	0	—	—	—	—	—	— 29 06	—	10 S	—	—	—	—	—	—	—	22 15	—	—	—	—
16	0	—	—	20 14	0	—	—	—	—	—	01 16	—	10° CS	—	—	—	—	—	—	—	05 22	—	—	—	—
19	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	10 23	—	—	—	—
22	0	—	—	10 06	0	—	—	—	—	—	— 18	—	9 CuS	—	—	—	—	—	—	—	37 04	—	—	—	—
	6				6				12				12				18				18				
7	0	—	—	06 01	0	—	—	—	—	—	03 10	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	38 47	—	—	—	—
10	0	—	—	20 16	0	—	—	—	—	—	03 07	—	4 CS. CuS	—	—	—	—	—	—	—	19 59	—	—	—	—
13	10 CuS	—	—	30 16	0	—	—	—	—	—	05 27	—	8 CuS	—	—	—	—	—	—	—	36 51	—	—	—	—
16	10 CuS	—	—	18 07	0	—	—	—	—	—	02 08	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	18 39	—	—	—	—
19	3 CuS	—	—	17 12	0	—	—	—	—	—	— 05 00	—	6 CuS	—	—	—	—	—	—	—	22 22	—	—	—	—
22	0	—	—	14 08	0	—	—	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	—	—	—	—	—	48 13	—	—	—	—

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em-bach. Cm.	Witterung.
	absolute $\sum a : n$	complete $(\sum s \cdot \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.		
1	9.40	2.33	80	2.2	—	57	
2	7.53	2.77	73	2.4	—	56	
3	5.83	2.87	67	2.0	—	55	
4	5.33	2.77	66	1.8	—	54	
5	5.73	2.03	74	1.6	—	52	□ n
6	6.67	1.53	81	1.6	—	50	≡ ⁰ 7.0
7	7.17	1.73	81	1.4	—	48	
8	6.83	1.97	78	1.8	—	46	
9	6.77	1.37	83	1.0	—	45	
10	6.37	1.23	84	1.0	—	42	□ n
11	6.17	1.50	80	1.0	—	39	
12	6.27	1.77	78	1.6	—	36	
13	4.40	2.27	66	2.2	—	35	
14	4.73	1.90	71	2.0	—	34	
15	7.87	2.03	79	1.4	—	32	
16	8.13	1.07	88	1.2	0.2	30	● ⁰ n
17	7.13	0.73	91	0.6	0.1	29	≡ 10.0
18	7.23	1.93	79	1.6	7.5	28	● 14.6
19	5.97	1.20	83	1.2	0.4	28	● 13.0
20	6.43	0.53	92	0.4	8.4	30	●, ● ⁰ 10.0—19.0 ● n
21	5.63	1.57	78	0.8	—	32	● ⁰ 16.0
22	3.83	0.67	85	0.6	8.9	34	● 16—19 ∞ p, n
23	7.27	0.50	94	0.4	0.1	36	≡ 7—10
24	8.40	1.07	89	1.0	—	38	
25	7.00	0.83	89	0.4	—	40	
26	5.03	1.37	79	0.4	0.5	42	● n
27	4.83	0.60	89	1.0	0.9	44	● ● ⁰ 9.8—13.0, 15.0 Δ 14.1 ✱ n
28	3.67	0.70	84	0.6	2.0	46	✱ 8.2, 15.5
29	2.80	0.87	76	1.2	—	43	✱ ⁰ 14, 21
30	2.87	0.93	75	0.4	1.3	40	● n
31	6.03	0.47	93	0.4	0.7	36	● ⁰ 10 □ n
M.	6.11	1.46	81	37.2	31.0		

Stundenmittel.		
Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.
1	757.77	4.49
4	57.57	3.76
7	57.39	3.74
10	57.57	6.77
13	57.45	9.96
16	57.26	9.07
19	57.49	6.25
22	57.68	5.08
Mtt.	57.52	6.14

Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)											
Stunde.	Bewölkung (Zehntel)	Wind componenten.						Richtung φ^0	Mittlere Geschwindigkeit	Geschwindigkeitsmittel	
		N	E	S	W	N-S	E-W				
7	6.1	0.17	0.63	1.45	1.06	-1.28	-0.43	198.6	1.35	2.60	
10	5.5	0.42	0.69	1.42	1.04	-1.00	-0.35	199.3	1.06	2.80	
13	5.8	0.41	0.68	1.46	1.49	-1.05	-0.81	217.7	1.33	3.17	
16	5.8	0.49	0.67	1.11	1.01	-0.62	-0.34	208.7	0.71	2.58	
19	4.8	0.47	0.61	1.09	0.68	-0.62	-0.07	186.4	0.62	2.24	
22	4.5	0.29	0.61	1.37	0.81	-1.08	-0.20	190.5	1.10	2.42	
Mtt.	5.4	0.38	0.65	1.32	1.02	-0.94	-0.37	201.5	1.01	2.64	

Dorpat.

November.

1891.

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 ^{mm} +								Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.							
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	573	591	611	630	637	651	663	673	25	19	04	35	46	30	06*	07
2	670	664	651	656	660	662	665	666	*12	02	24	49	71	57	23	14
3	659	651	635	616	591	566	550	536	13	25	32	42	65	54	56	60
4	541	554	568	582	586	595	616	625	33	05*	14*	09	03*	18*	52*	61
5	629	628	627	616	586	560	530	509	*71*	*74*	*79*	*33*	*05*	*05	12	19
6	500	509	551	586	613	632	653	662	20	24*	01*	20*	28*	41*	44*	43
7	668	666	660	651	632	620	597	587	*68*	*79*	*58*	*42*	*15*	*10*	*04	*04
8	572	560	556	570	578	582	590	597	12	22	34	33	51	28	19	12
9	604	604	605	610	611	609	608	609	08	13	03	13	23	12	03	03
10	606	605	602	600	600	601	599	601	06	01	10	12	26	08	02*	16
11	602	603	606	608	607	609	612	617	*17*	*14*	*08	12	20	16	13	07
12	620	616	611	614	605	602	600	598	*04*	*25*	*27*	*26*	*07*	*04*	*08*	*17
13	594	588	581	584	583	584	585	587	*22*	*45*	*48*	*54*	*42*	*46*	*52*	*66
14	587	586	583	580	575	575	566	564	*64*	*61*	*51*	*38*	*39*	*40*	*40*	*46
15	558	546	538	527	515	509	508	511	*49*	*62*	*59*	*56*	*38*	*38*	*49*	*48
16	511	513	517	527	530	535	534	534	*48*	*43*	*35*	*23*	*16*	*16*	*13*	*04
17	535	540	544	549	551	553	552	551	*01	03	02*	01	00*	*13*	*25*	*32
18	547	541	539	542	547	558	568	580	*43*	*26*	*21*	*18*	*14*	*15*	*27*	*29
19	594	604	615	625	626	628	627	618	*60*	*94*	*103*	*104*	*81*	*88*	*105*	*112
20	601	585	566	547	508	482	461	440	*112*	*111*	*84*	*60*	*63*	*58*	*48*	*48
21	424	410	397	401	400	402	416	430	*39*	*23*	*02	02	13	05*	*25*	*33
22	441	444	453	470	489	523	543	558	*36*	*33*	*29*	*24*	*26*	*70*	*113*	*124
23	569	580	590	601	609	612	625	636	*138*	*102*	*88*	*100*	*76*	*90*	*90*	*63
24	641	648	651	665	666	662	666	668	*58*	*90*	*100*	*108*	*94*	*83*	*78*	*72
25	670	669	676	679	675	672	671	672	*74*	*80*	*96*	*97*	*89*	*93*	*92*	*101
26	667	658	652	648	638	634	627	626	*107*	*120*	*122*	*136*	*120*	*129*	*142*	*146
27	620	605	588	572	546	529	523	519	*127*	*133*	*134*	*91*	*88*	*77*	*74*	*51
28	517	515	510	508	497	486	478	464	*34*	*38*	*36*	*28*	*29*	*40*	*38*	*41
29	458	449	442	453	459	465	475	483	*40*	*33*	*10*	*09	*01*	*13*	*20*	*32
30	496	512	523	539	551	551	568	574	*27*	*18*	*16*	*17*	*10*	*15*	*15*	*13

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	762·86	1·98	0·3	11	760·80	0·36	10·0	21	741·00	—	1·27	10·0
2	66·18	2·85	6·0	12	60·82	—1·48	8·3	22	49·01	—	5·69	8·7
3	60·05	4·34	10·0	13	58·58	—4·69	10·0	23	60·28	—	9·34	5·0
4	58·34	—1·41	2·2	14	57·70	—4·74	10·0	24	65·84	—	8·54	10·0
5	58·56	—2·95	8·3	15	52·65	—4·99	10·0	25	67·30	—	9·02	10·0
6	58·82	—1·66	10·0	16	52·51	—2·48	10·0	26	64·40	—	12·78	1·7
7	63·51	—3·40	8·3	17	54·69	—0·84	6·7	27	56·27	—	9·69	10·0
8	57·56	2·64	5·0	18	55·28	—2·41	10·0	28	49·69	—	3·55	10·0
9	60·75	0·97	10·0	19	61·71	—9·34	0·0	29	46·05	—	1·95	10·0
10	60·18	0·61	5·7	20	52·37	—7·30	10·0	30	53·92	—	1·64	10·0

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).														
	Bewölkung.		N	E	S	W	Bewölkung.		N	E	S	W			
	19		19		25		25								
7	0	—	—	—	—	10	—	12	08	—	—				
10	0.	—	10	04	—	10 S	—	17	17	—	—				
13	0	01	07	—	—	10 N	—	10	16	—	—				
16	0	01	06	—	—	10 S	—	19	20	—	—				
19	0	—	—	—	—	10	—	22	14	—	—				
22	0	—	16	20	—	10	—	32	29	—	—				
	20		20		26		26								
7	10 CuS	—	23	20	—	10	—	33	15	—	—				
10	10 S	—	08	07	—	0	—	23	12	—	—				
13	10 N	—	29	31	—	0	05	24	—	—	—				
16	10 N	—	20	21	—	0	01	14	—	—	—				
19	10 N	—	—	47	—	0	—	17	01	—	—				
22	10 N	—	—	41	—	0	—	18	08	—	—				
	21		21		27		27								
7	10 N	—	—	—	—	10 S	—	38	18	—	—				
10	10 S	—	—	—	—	10 S	—	60	06	—	—				
13	10 S	—	—	05	05	10 S	—	60	30	—	—				
16	10	—	—	05	07	10 N	—	56	33	—	—				
19	10	35	06	—	—	10	—	36	33	—	—				
22	10	30	—	—	14	10 N	—	49	18	—	—				
	22		22		28		28								
7	10 S	06	—	—	34	10	—	21	17	—	—				
10	10	09	—	—	38	10 N	—	24	18	—	—				
13	6 CuS	48	—	—	17	10 N	—	27	14	—	—				
16	6 CuS	02	—	—	23	10	—	24	09	—	—				
19	10	17	—	—	49	10	—	15	15	—	—				
22	10	06	—	—	36	10	—	13	11	—	—				
	23		23		29		29								
7	10 CuS	00	—	—	25	10 S	—	14	13	—	—				
10	0	06	—	—	20	10 S	—	09	29	—	—				
13	0	—	—	—	12	10 CuS	—	06	21	—	—				
16	0	—	—	—	04	28	10 CuS	—	05	09	—				
19	10	08	—	—	01	10	—	—	—	—	—				
22	10	—	07	02	—	10	—	06	11	—	—				
	24		24		30		30								
7	10 Nebel	02	16	—	—	10	—	—	00	22	—				
10	10 Nebel	—	—	—	—	10 S	—	—	04	14	—				
13	10 S	08	09	—	—	10 S	—	—	02	15	—				
16	10 S	—	13	02	—	10 S	—	—	01	13	—				
19	10	—	15	14	—	10	—	—	05	15	—				
22	10	—	05	23	—	10	—	—	08	14	—				
											Windc. Mitt (Met. p. Sec.)				
											Tag.	N	E	S	W
											1	1.65	—	0.03	1.03
											2	0.12	—	0.32	2.68
											3	0.13	—	0.67	4.18
											4	1.98	0.40	—	0.50
											5	—	—	1.63	3.35
											6	2.43	1.53	—	0.03
											7	—	—	2.95	3.22
											8	0.07	—	1.12	2.78
											9	—	0.30	1.25	0.03
											10	—	0.37	1.82	0.05
											11	—	1.18	3.40	—
											12	—	1.58	2.42	0.18
											13	—	2.52	2.88	—
											14	—	3.15	1.73	—
											15	—	5.20	2.97	—
											16	—	3.12	2.07	—
											17	—	1.63	1.32	—
											18	0.10	2.18	0.37	—
											19	0.03	0.65	0.40	—
											20	—	1.33	2.78	—
											21	1.08	1.10	0.17	0.43
											22	1.47	—	—	3.28
											23	0.23	0.12	0.10	1.43
											24	0.17	0.97	0.65	—
											25	—	1.87	1.73	—
											26	0.10	2.15	0.60	—
											27	—	4.98	2.30	—
											28	—	2.07	1.40	—
											29	—	0.67	1.38	—
											30	—	0.03	0.55	1.30

Tag.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Embach. Cm.	Witterung.
	absolute $\sum a : n$	complective $(\sum a \cdot \sum a) : n$	relative $\sum a : \sum s$	Verdunst. mm.	Niederschlag. mm.		
1	4.13	0.97	81	0.8	—	36	
2	5.37	0.70	88	0.8	0.1	34	p n
3	5.87	0.80	88	1.2	—	34	≡ 7.0
4	2.60	1.30	67	0.8	1.5	35	* 16.0
5	3.20	0.77	81	0.8	2.0	34	* * 13.0
6	2.30	1.57	59	1.2	—	34	
7	2.90	0.97	75	0.2	0.5	32	● ° n
8	5.40	0.47	92	0.0	—	30	
9	4.70	0.20	96	0.2	—	28	≡ 7-22
10	4.20	0.70	86	1.0	—	28	
11	3.73	1.10	77	1.2	—	30	
12	2.80	1.23	69	0.8	—	33	
13	2.23	0.87	72	0.8	3.5	35	* 19-21
14	2.43	0.83	74	0.8	—		Der Embach ist zugefroren
15	2.37	0.77	76	0.4	4.3		* † n
16	3.57	0.43	89	0.2	2.2		● 19-21
17	3.77	0.50	88	0.2	—		
18	3.30	0.60	85	0.4	0.0		* ° 10.0, 16.0
19	1.77	0.30	85	0.0	—		
20	2.53	0.27	90	0.0	12.9		* 13-19
21	4.20	0.20	95	0.4	5.6		● ° 7.0 *
22	2.27	0.80	74	0.2	—		
23	2.10	0.40	84	0.0	—		
24	1.97	0.33	86	0.0	—		
25	1.87	0.33	85	0.0	0.4		* ° 13
26	1.37	0.30	82	0.0	—		
27	1.97	0.30	87	0.0	5.3		● 16, 22 S
28	3.30	0.27	93	0.0	7.3		* 9-10, 13 S
29	3.83	0.43	90	0.0	—		
30	3.70	0.50	88	0.2	—		
M.	3.19	0.64	83	12.6	45.6		

E i s d e c k e.

Stundenmittel.

Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)

Stunde.	Luftdruck 700 mm +	Temperatur C.	Stunde.	Bewölkung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Richtung φ°	Mittlere Geschwindigkeit J	Geschwindigkeitsmittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	757.58	-3.78											
4	57.48	-3.97											
7	57.49	-3.71	7	8.6	0.21	1.34	1.01	0.76	-0.80	0.58	144.1	0.99	2.61
10	57.85	-2.99	10	8.1	0.36	1.21	1.18	0.81	-0.82	0.40	154.0	0.91	2.80
13	57.57	-1.87	13	8.2	0.51	1.29	1.49	0.73	-0.98	0.56	150.3	1.13	3.16
16	57.50	-2.64	16	7.9	0.27	1.32	1.24	0.79	-0.97	0.53	151.3	1.11	2.84
19	57.59	-3.40	19	7.3	0.33	1.15	1.38	0.85	-1.05	0.30	164.1	1.09	2.91
22	57.65	-3.62	22	7.7	0.23	1.30	1.50	0.97	-1.27	0.33	165.4	1.31	3.14
Mtt.	57.59	-3.25	Mtt.	8.0	0.32	1.27	1.30	0.82	-0.98	0.45	155.3	1.08	2.91

Tag.	Luftdruck in Zehntel-Millim. 7000 dmm +							Temperatur im Schatten in Zehntel-Graden C.								
	1	4	7	10	13	16	19	22	1	4	7	10	13	16	19	22
1	581	587	591	598	596	593	596	596	* 12	* 08	* 06	* 10	* 09	* 32	* 34	* 45
2	592	588	582	580	572	568	566	567	* 42	* 35	* 26	* 15	* 07	* 09	* 14	* 21
3	571	579	580	588	589	595	594	601	* 19	* 12	* 07	* 04	* 04	* 27	* 49	* 47
4	579	560	529	504	467	449	459	466	* 20	* 10	01	07	22	20	29	35
5	470	473	476	487	494	499	499	492	36	35	31	31	31	34	31	33
6	481	460	442	436	428	416	391	360	35	34	38	48	50	44	39	32
7	355	386	433	467	490	507	516	520	08	08	01	* 02	* 08	* 16	* 07	* 08
8	523	519	510	508	485	464	450	434	* 08	* 11	* 20	* 18	* 15	* 24	* 31	* 38
9	423	425	441	458	471	484	494	498	* 39	* 44	* 54	* 56	* 62	* 78	* 103	* 81
10	497	486	473	466	439	426	402	372	* 62	* 51	* 20	04	12	11	12	14
11	345	326	313	299	298	312	330	333	11	21	35	34	30	32	37	39
12	335	331	325	337	348	361	379	398	33	26	18	17	21	12	12	12
13	420	445	457	468	470	468	459	452	05	* 09	* 06	* 19	* 05	* 03	* 19	* 06
14	434	408	385	373	355	344	338	336	* 04	* 03	00	* 01	03	* 02	00	02
15	334	334	339	350	361	378	392	412	02	03	04	05	03	* 02	* 04	* 26
16	426	439	441	454	452	458	467	471	* 39	* 54	* 54	* 54	* 49	* 49	* 63	* 69
17	478	485	498	510	520	541	560	584	* 79	* 88	* 90	* 83	* 51	* 50	* 55	* 71
18	591	613	626	643	644	653	658	670	* 78	* 80	* 82	* 82	* 81	* 82	* 81	* 84
19	677	687	702	716	720	732	734	748	* 87	* 120	* 120	* 110	* 121	* 143	* 166	* 183
20	745	743	737	730	702	678	658	625	* 193	* 222	* 230	* 198	* 128	* 110	* 82	* 31
21	607	593	578	581	577	575	574	574	* 14	19	20	17	20	10	06	08
22	575	577	571	576	574	583	592	604	02	* 08	* 22	* 14	08	* 17	* 26	* 24
23	608	612	618	616	612	607	599	590	* 44	* 54	* 51	* 42	* 18	03	04	08
24	583	581	592	608	614	624	628	630	08	09	11	03	04	03	05	00
25	629	628	622	621	614	611	604	600	01	01	00	* 01	* 02	02	02	* 08
26	594	586	576	571	566	562	565	564	* 19	* 26	* 14	* 08	* 05	04	04	06
27	568	568	568	569	579	582	584	588	08	09	10	12	13	14	14	15
28	593	595	597	602	607	609	612	612	15	13	08	09	09	07	06	04
29	611	608	606	604	596	588	578	568	02	02	02	00	04	* 07	* 19	* 23
30	559	550	542	547	543	542	537	532	* 14	* 09	* 25	* 26	* 22	* 28	* 20	* 06
31	526	518	508	500	484	465	448	417	* 01	* 02	* 04	* 14	* 20	* 43	* 58	* 72

Tagesmittel für Luftdruck in Millim., Temperatur in Graden C. und Bewölkung in Zehnteln.

1	759.23	-1.95	9.0	11	731.95	2.99	10.0	21	758.24	1.08	4.5
2	57.69	-2.11	10.0	12	35.18	1.89	10.0	22	58.15	-1.26	0.7
3	58.71	-2.11	6.7	13	45.49	-0.78	4.6	23	60.78	-2.42	9.2
4	50.16	1.05	10.0	14	37.16	-0.06	10.0	24	60.75	0.54	10.0
5	48.62	3.28	10.0	15	36.25	-0.19	10.0	25	61.61	-0.06	10.0
6	42.68	4.00	10.0	16	45.10	-5.39	10.0	26	57.30	-0.72	10.0
7	45.92	-0.30	6.3	17	52.20	-7.09	10.0	27	57.57	1.19	10.0
8	48.66	-2.06	10.0	18	63.72	-8.12	10.0	28	60.34	0.89	10.0
9	46.18	-6.46	5.0	19	71.45	-13.12	1.3	29	59.49	-0.49	4.3
10	44.51	-1.00	10.0	20	70.23	-14.93	8.3	30	54.40	-1.87	3.3
									48.32	-2.68	10.0

1891.

December.

Dorpat.

Stunden.	Bewölkung (in Zehnteln des Himmels) und Windcomponenten (Decimeter pr. Secunde).																							
	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W	Bewölkung.				N	E	S	W
	1				1				7				7				13				13			
7	10	—	—	12	04	10	—	—	—	—	10	—	—	42	10	—	—	—	—	02	—	—	34	
10	10 S	—	—	02	15	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	38	0	—	—	—	—	06	—	—	15	
13	10 CS.CuS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	37	3 CS	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	4 CS	—	—	19	13	—	—	—	—	—	0	—	—	01	37	4 CS.CuS	—	—	—	—	—	—	24	
19	10	—	—	—	33	13	—	—	—	—	10	—	—	27	10 CS	—	—	—	—	—	01	25	—	
22	10	—	—	03	10	—	—	—	—	—	10	—	—	—	10	—	—	—	—	—	08	44	—	
	2				2				8				8				14				14			
7	10	—	—	03	12	—	—	—	—	—	10	—	—	17	08	—	—	—	—	—	07	31	—	
10	10 S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 S	—	—	20	13	—	—	—	—	—	12	18	—	
13	10 S	—	—	04	12	—	—	—	—	—	10 CuS	—	—	42	12	—	—	—	—	—	16	12	—	
16	10 S	—	—	02	07	—	—	—	—	—	10 N	—	—	07	52	—	—	—	—	—	22	14	—	
19	10 N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	07	47	—	—	—	—	—	25	13	—	
22	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 N	—	—	24	52	—	—	—	—	—	17	11	—	
	3				3				9				9				15				15			
7	10 S	—	—	—	17	09	—	—	—	—	10	—	—	34	14	—	—	—	—	—	06	08	—	
10	10 S	—	—	—	03	09	—	—	—	—	10 N	—	—	16	13	—	—	—	—	—	07	—	01	
13	10 CuS	—	—	—	04	15	—	—	—	—	0	—	—	11	—	—	07	10 N	—	—	14	—	02	
16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	00	05	—	—	—	—	18	—	05	
19	0	—	—	00	20	—	—	—	—	—	0	—	—	—	06	22	—	—	—	—	20	—	04	
22	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	20	01	—	—	—	—	18	—	18	
	4				4				10				10				16				16			
7	10	—	—	02	45	—	—	—	—	—	10	—	—	10	47	—	—	—	—	—	20	—	11	
10	10 N	—	—	08	31	—	—	—	—	—	10 S	—	—	—	11	35	—	—	—	—	19	—	06	
13	10 N	—	—	—	41	01	—	—	—	—	10 N	—	—	—	16	49	—	—	—	—	21	—	14	
16	10 N	—	—	—	26	29	—	—	—	—	10 S	—	—	—	09	49	—	—	—	—	17	16	—	
19	10	—	—	—	27	29	—	—	—	—	10	—	—	—	54	02	—	—	—	—	33	09	—	
22	10	—	—	—	21	44	—	—	—	—	10	—	—	—	58	09	—	—	—	—	19	10	—	
	5				5				11				11				17				17			
7	10	—	—	—	24	24	—	—	—	—	10 N	—	—	—	56	32	—	—	—	—	26	02	—	
10	10 S	—	—	—	22	30	—	—	—	—	10 S	—	—	—	02	23	—	—	—	—	26	—	08	
13	10 S	—	—	—	11	29	—	—	—	—	10 N	—	—	—	22	17	—	—	—	—	41	12	—	
16	10 S	—	—	—	18	34	—	—	—	—	10 CuS	—	—	—	31	42	—	—	—	—	29	20	—	
19	10	—	—	—	10	27	—	—	—	—	10	—	—	—	48	52	—	—	—	—	32	24	—	
22	10	—	—	—	21	32	—	—	—	—	10	—	—	—	34	20	—	—	—	—	44	29	—	
	6				6				12				12				18				18			
7	10	—	—	—	27	26	—	—	—	—	10	—	—	—	34	13	—	—	—	—	30	43	—	
10	10 N	—	—	—	20	41	—	—	—	—	10 S	—	—	—	33	15	—	—	—	—	23	22	—	
13	10 N	—	—	—	19	28	—	—	—	—	10 N	—	—	—	38	02	—	—	—	—	17	19	—	
16	10 N	—	—	—	28	19	—	—	—	—	10 N	—	—	—	31	23	—	—	—	—	15	20	—	
19	10 N	—	—	—	06	—	—	—	—	—	10	—	—	—	15	18	—	—	—	—	22	22	—	
22	10 N	32	—	—	01	—	—	—	—	—	10	—	—	08	—	37	—	—	—	—	24	14	—	

T a g.	Mittl. Feuchtigkeit			Wasserhöhe der		Stand des Em- bach. Cm.	Witterung.	
	absolute $\Sigma a : n$	complete $(\Sigma s, \Sigma a) : n$	relative $\Sigma a : \Sigma s$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.			
1	3.50	0.50	88	0.0	—			
2	3.77	0.33	92	0.0	2.6		* 19	
3	3.60	0.37	91	0.0	0.1		* ^o n	
4	4.90	0.40	92	0.0	8.4		* 10—16 ● 21	
5	5.23	0.50	91	0.0	0.5		● ^o n	
6	5.73	0.37	94	0.4	14.0		● ^o ● 10—22, n	
7	3.60	0.83	81	0.6	—			
8	3.00	0.83	78	0.0	4.9		* 16, 21—22, n	
9	2.43	0.27	90	0.0	1.0		* ^o 10	
10	4.20	0.47	90	0.0	4.3		* ^o 10 ● n	
11	5.37	0.50	91	0.2	6.3	E i s d e c k e	● 10, 13	
12	4.77	0.37	93	0.0	1.0		●, ● ^o 13—16	
13	3.50	0.83	81	0.8	0.4			
14	4.07	0.57	88	0.4	3.1		* ^o p * n	
15	4.13	0.27	94	0.0	1.2		* 12—14, p	
16	2.60	0.33	89	0.0	1.8		* ^o a, p	
17	2.03	0.67	75	0.0	2.6		* 12—15, 17—21	
18	1.73	0.67	72	0.4	0.3		* ^o 10—13	
19	1.13	0.43	72	0.4	—			
20	1.33	0.50	75	0.4	—		* ^o † ^o 13	
21	4.47	0.70	86	0.4	—			
22	3.57	0.67	84	0.2	—			
23	3.77	0.20	95	0.0	0.8		≡ 7, 13 √	
24	4.27	0.50	90	0.2	—			
25	3.87	0.67	85	0.8	—			
26	4.07	0.37	92	0.0	0.8		* ^o ● n	
27	4.70	0.33	93	0.0	0.6		≡ 10 ● ^o 16	
28	4.50	0.33	93	0.0	—			
29	4.07	0.33	92	1.6	—			
30	3.17	0.83	79	0.6	—			
31	3.20	0.53	86	0.2	3.1		* ^o 19—21 † ^o n	
M.	3.69	0.50	87	7.6	57.8			

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)										
Stun- de.	Luftdruck 700mm+	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Rich- tung φ ^o	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J
					N	E	S	W	N-S	E-W			
1	752.61	-1.96											
4	52.55	-2.15											
7	52.45	-2.10											
10	52.80	-1.84											
13	52.47	-1.22	7	8.7	0.50	0.53	1.33	1.20	-0.83	-0.67	218.9	1.07	2.80
16	52.50	-1.70	10	8.8	0.48	0.56	1.15	1.04	-0.67	-0.48	215.6	0.82	2.54
19	52.46	-2.03	13	8.4	0.54	0.66	1.34	1.24	-0.80	-0.58	215.9	0.99	2.97
22	52.30	-2.05	16	7.0	0.31	0.89	1.28	1.45	-0.97	-0.56	210.0	1.12	3.09
Mtt.	52.52	-1.88	19	8.1	0.39	0.83	1.49	1.26	-1.10	-0.43	201.4	1.18	3.12
			22	8.7	0.64	0.84	1.19	1.28	-0.55	-0.44	218.7	0.70	3.10
			Mtt.	8.3	0.48	0.72	1.30	1.25	-0.82	-0.53	212.9	0.98	2.94

Stundenmittel.			Stundenmittel für Bewölkung u. Wind (N über E, Meter pr. Sec.)											
Stun- de.	Luftdruck 700mm +	Temperatur C.	Stun- de.	Bewöl- kung. (Zehntel)	Windcomponenten.						Richt- ung φ°	Mittlere Ge- schwin- digkeit J	Ge- schwin- digkeits- mittel J	
					N	E	S	W	N-S	E-W				
1	54.57	3.07												
4	54.47	2.36												
7	54.47	3.52	7	7.6	0.45	0.79	1.10	1.17	-0.65	-0.38	210.3	0.75	2.76	
10	54.60	5.85	10	7.5	0.56	0.86	1.22	1.17	-0.66	-0.31	205.2	0.73	2.99	
13	54.43	7.65	13	7.8	0.64	0.98	1.31	1.34	-0.67	-0.36	208.2	0.76	3.35	
16	54.28	7.51	16	7.5	0.59	0.95	1.10	1.15	-0.51	-0.20	201.4	0.55	2.98	
19	54.36	5.84	19	6.7	0.53	0.81	1.02	1.00	-0.49	-0.19	201.2	0.53	2.64	
22	54.52	4.07	22	6.1	0.42	0.67	1.05	0.93	-0.63	-0.26	202.4	0.68	2.41	
Mtt.	54.46	4.98	Mtt.	7.2	0.53	0.84	1.13	1.13	-0.60	-0.29	205.8	0.67	2.85	

Zusammenstellung nach Monaten.

Mo- nat.	Luft- druck 700 mm +	Wind (Geschw. M. p. Sec.; Richt. N über E in Gr.)							Mittl. Feucht.			Wasserh. d.		Anzahl der Nieder- schlags- tage.
		Componenten.				N-S	E-W	Richt- ung φ°	absolute Σa : n	complective (Σa : n) Σa : n	relative Σa : n	Verdunst. mm.	Nieders. mm.	
		N	E	S	W									
Jan.	58.50	0.27	1.19	1.79	0.71	-1.52	0.48	162.5	2.61	0.11	95	3.8	45.0	17
Febr.	58.81	0.64	0.06	1.16	2.53	-0.52	-2.47	258.1	3.47	0.33	91	9.8	19.2	5
März	46.77	0.56	0.87	1.43	1.26	-0.87	-0.39	204.1	3.32	0.78	80	19.0	47.0	17
April	58.80	0.88	1.86	0.59	0.46	0.29	1.40	78.3	4.14	2.02	67	59.6	11.1	5
Mai	52.43	0.49	0.70	1.10	1.30	-0.61	-0.60	224.5	7.37	3.38	68	94.8	66.9	13
Juni	54.76	0.98	0.69	0.48	1.10	0.50	-0.41	320.6	8.02	4.89	64	117.4	36.6	9
Juli	53.35	0.48	0.98	0.59	0.79	-0.11	0.19	120.1	11.47	5.36	69	110.4	93.9	14
Aug.	49.72	0.60	0.83	1.02	0.78	-0.42	0.05	173.2	9.77	2.53	80	63.0	96.6	21
Sept.	53.36	0.39	0.24	1.49	1.63	-1.10	-1.39	231.6	8.29	1.76	83	46.8	78.5	16
Oct.	57.52	0.38	0.65	1.32	1.02	-0.94	-0.37	201.5	6.11	1.46	81	37.2	31.0	12
Nov.	57.59	0.32	1.27	1.30	0.82	-0.98	0.45	155.3	3.19	0.64	83	12.6	45.6	12
Dec.	52.52	0.48	0.72	1.30	1.25	-0.82	-0.53	212.9	3.69	0.50	87	7.6	57.8	20
Jahr	54.46	0.53	0.84	1.13	1.13	-0.60	-0.29	205.8	5.98	1.99	75	582.0	629.2	161

Temperatur (Centigr.)

Monat.	Wahres Mittel.	Extremes		Mittleres Tages-				Anzahl der			Bewölkung (Zehntel.)
		Maxi- mum.	Mini- mum.	Maxi- mum.	Mini- mum.	Mittl. aus Max. Min.	Correc- tion auf v. Mitt.	Frosttage (Mx. 0°)	Kältetage (Mn. 0°)	Gewitter- tage.	
Jan.	- 7.76	1.8	-24.3	- 5.93	- 9.98	- 7.95	+0.19	27	31	-	8.8
Febr.	- 3.19	2.1	-18.0	- 0.59	- 6.35	- 3.47	+0.28	12	28	-	7.5
März	- 2.25	6.5	-14.6	0.69	- 5.35	- 2.33	+0.08	13	29	-	7.9
April	3.39	17.6	-10.3	7.81	- 0.76	3.52	-0.13	1	14	-	5.4
Mai	10.99	28.2	- 1.2	16.12	5.91	11.01	-0.02	-	3	2	7.3
Juni	13.57	29.6	0.1	18.22	8.25	13.24	+0.33	-	-	-	5.7
Juli	18.48	29.8	9.3	23.00	13.84	18.42	+0.06	-	-	3	6.3
Aug.	14.09	26.2	6.3	17.55	11.07	14.31	-0.22	-	-	3	7.8
Sept.	10.82	20.1	2.0	14.07	7.57	10.82	+0.00	-	-	-	8.0
Octob.	6.14	17.4	- 3.8	10.24	2.76	6.50	-0.36	2	5	-	5.4
Nov.	- 3.25	7.1	-14.6	- 0.81	- 5.84	- 3.32	+0.07	16	27	-	8.0
Dec.	- 1.88	5.0	-23.0	- 0.03	- 3.98	- 2.00	+0.12	12	24	-	8.3
Jahr	4.98	29.8	-24.3	8.42	1.48	4.95	+0.03	83	161	8	7.2

Zusammenstellung nach Pentaden.

Pentade.	Luft- druck 700mm +	Wind (Geschw. Met. p. Sec., Richt. N ü. E).						Mittl. Feucht.		Wasserh. der		Zahl der Tage m. Niederschlag.	Bewölkung (Zehntel).	Mittlere Tem- peratur C.
		Componenten.				Resultanten.		absolute $\sum a : n$	complective $(\sum s - \sum a) : n$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.			
		N	E	S	W	Mittl. Geschw. °	Richt- tung °							
1	55·37	1·11	0·62	0·82	1·37	0·80	291·1	3·17	0·25	2·0	3·4	3	7·0	-4·37
2	64·82	0·17	1·70	1·07	—	1·92	117·9	1·89	0·09	0·2	11·5	3	5·7	-13·04
3	56·51	—	0·07	3·26	1·70	3·64	206·4	3·17	0·04	0·2	13·8	3	10·0	-4·79
4	60·00	0·38	1·63	0·54	0·22	1·42	96·5	2·26	0·60	0·2	6·8	5	9·7	-9·21
5	54·43	—	3·21	2·12	—	3·85	123·5	2·03	0·14	—	6·5	3	10·0	-10·03
6	59·52	—	0·24	2·93	0·76	2·98	190·1	2·85	0·07	1·0	3·0	4	10·0	-6·54
7	56·27	0·33	—	1·10	2·09	2·23	249·8	4·18	0·14	1·0	5·2	2	9·3	-1·03
8	61·55	0·58	0·23	1·27	2·70	2·56	254·4	4·00	0·24	1·4	—	—	10·0	-1·90
9	49·50	0·49	0·04	2·43	3·68	4·12	241·9	3·05	0·42	2·2	14·0	3	7·7	-4·69
10	56·00	1·64	0·13	0·90	2·47	2·45	287·5	3·11	0·51	2·6	—	—	8·0	-3·88
11	64·81	0·42	0·00	0·55	2·54	2·54	267·1	3·66	0·14	1·0	—	—	7·0	-3·30
12	64·09	0·17	—	1·50	1·54	2·03	229·2	2·84	0·65	3·8	1·6	1	3·3	-4·00
13	35·95	0·17	0·02	2·20	2·84	3·47	234·3	3·89	0·61	4·2	5·9	5	8·4	-0·37
14	44·90	0·27	1·14	1·06	1·04	0·89	172·8	3·41	0·43	1·4	10·5	3	8·7	-3·10
15	54·68	0·20	1·45	1·92	1·25	1·73	173·4	4·00	1·01	3·6	10·9	3	8·5	0·58
16	46·33	0·59	0·40	1·29	1·17	1·04	227·7	3·39	0·87	2·6	5·3	1	8·7	-1·49
17	53·70	1·83	0·84	0·12	0·29	1·80	17·8	1·67	0·91	3·4	—	—	4·1	-7·89
18	44·00	0·48	1·54	1·37	0·65	1·26	135·0	3·62	0·89	1·8	12·8	4	9·2	-0·90
19	55·75	2·09	2·21	0·39	0·08	2·73	51·4	3·05	1·21	5·8	9·7	2	4·7	-1·50
20	66·85	0·03	1·99	1·03	—	2·23	116·7	3·27	1·63	5·8	—	—	4·3	0·05
21	62·20	1·00	3·70	0·12	—	3·80	76·6	4·07	2·27	12·6	—	—	5·2	4·33
22	59·32	0·94	1·60	0·27	—	1·73	67·3	4·68	2·15	9·8	0·6	1	6·8	5·57
23	56·98	1·19	0·74	0·23	1·24	1·08	332·5	3·93	2·35	13·6	—	—	2·6	4·03
24	51·71	0·06	1·01	1·55	1·44	1·55	196·1	5·81	2·53	12·0	0·8	2	8·2	7·88
25	50·12	0·40	0·35	1·84	2·89	2·92	240·5	5·99	2·73	14·0	11·4	2	7·6	8·22
26	61·11	0·75	1·03	0·43	0·53	0·59	57·4	4·49	2·90	13·8	—	—	3·7	5·95
27	50·41	0·68	0·46	1·03	2·50	2·07	260·3	4·96	3·73	19·2	7·2	1	6·9	8·22
28	47·13	0·25	0·27	1·20	1·03	1·22	218·7	7·09	2·29	13·2	20·1	4	8·9	10·01
29	52·38	0·25	1·16	1·55	0·76	1·36	162·9	9·58	3·83	15·2	25·7	4	8·1	14·29
30	52·86	0·34	0·77	0·80	0·39	0·60	140·4	11·29	5·21	17·0	1·8	1	8·3	18·39
31	55·07	2·04	1·73	—	0·39	2·44	33·3	6·91	3·54	18·8	0·7	1	5·8	11·18
32	54·70	0·97	0·10	0·14	1·64	1·75	297·9	5·09	2·67	10·8	2·8	3	7·7	6·60
33	47·57	1·15	0·43	0·24	0·91	1·03	332·2	6·17	3·42	13·2	10·5	2	8·3	9·46
34	55·68	0·31	0·28	1·26	0·93	1·15	214·4	8·80	3·44	12·8	16·4	2	8·1	13·45
35	64·21	1·57	1·89	0·04	—	2·44	51·2	10·01	7·65	33·6	—	—	1·0	19·38
36	51·97	0·08	—	1·05	2·48	2·66	248·6	11·14	8·29	27·0	6·5	1	3·1	20·91
37	51·74	0·16	0·29	0·68	1·22	1·07	240·8	11·15	5·24	17·4	0·5	2	7·9	18·28
38	50·43	0·60	1·17	0·24	1·00	0·59	52·5	10·77	4·27	13·2	6·9	3	7·5	17·35
39	53·37	0·77	1·34	0·53	0·72	0·66	68·8	11·65	4·03	14·0	64·7	3	7·3	17·19
40	58·85	1·06	2·86	0·01	0·06	2·99	69·4	11·29	6·27	26·0	0·6	1	3·0	19·50

Zusammenstellung nach Pentaden.

Pentade.	Luft- druck 700mm +	Wind (Geschw. Met. p. Sec., Richt. N ü. E).						Mittl. Feucht.		Wasserh. d.		Zahl der Tage m. Niederschlag.	Bewölkung (Zehntel).	Mittlere Tem- peratur C.
		Componenten.				Resultanten.		absolute $\sum a : n$	complective $(\sum s \cdot \sum a) : n$	Verdunst. mm.	Niedersch. mm.			
		N	E	S	W	Mittl. Geschw. °	Richt- tung °							
41	58.45	0.28	0.19	0.58	0.17	0.30	176.2	12.56	8.93	26.0	6.7	2	3.1	22.05
42	48.20	—	0.05	1.67	1.90	2.49	227.9	11.25	4.38	15.4	8.2	2	7.9	17.53
43	49.64	0.97	1.45	0.21	0.19	1.47	58.9	11.14	2.89	9.6	15.1	4	9.0	15.86
44	46.14	0.03	0.20	2.22	1.32	2.46	207.1	9.29	2.75	11.2	15.4	5	6.4	13.89
45	50.59	0.59	0.47	0.83	0.51	0.24	189.5	9.55	1.78	6.4	26.2	5	9.0	12.93
46	47.68	1.50	1.65	0.32	0.10	1.95	52.7	9.22	2.12	9.2	19.1	3	8.2	13.15
47	51.07	0.56	1.63	0.44	0.42	1.22	84.3	9.11	2.25	9.6	16.4	3	8.1	12.92
48	49.44	0.19	—	1.81	1.57	2.26	224.1	11.15	3.04	12.2	8.5	1	7.7	16.22
49	53.42	0.03	0.08	1.78	1.47	2.23	218.5	9.81	2.62	10.8	12.0	2	7.0	14.45
50	56.88	0.11	0.27	1.69	1.86	2.24	225.2	8.78	2.69	12.0	0.7	1	6.3	12.91
51	54.32	0.90	0.16	1.00	1.59	1.43	266.0	8.26	1.88	8.4	12.9	2	9.2	11.03
52	55.71	0.02	0.40	1.26	1.01	1.38	206.2	8.78	1.37	6.0	8.8	2	7.7	11.05
53	47.87	0.69	0.46	0.79	1.29	0.84	263.1	7.67	1.22	6.6	32.6	5	8.8	9.35
54	54.45	0.64	0.10	1.28	1.60	1.63	246.9	6.86	1.44	5.0	7.1	4	8.5	7.77
55	54.05	—	0.01	2.66	2.32	3.52	221.0	8.77	2.11	9.4	7.0	1	7.3	12.25
56	64.53	—	0.75	1.14	0.11	1.31	150.7	6.15	2.19	8.4	—	—	0.8	7.73
57	63.54	—	0.77	0.98	0.02	1.23	142.6	6.48	1.57	6.4	—	—	0.0	7.13
58	57.02	—	0.74	2.00	1.23	2.06	193.8	6.45	1.60	7.4	0.3	2	5.7	7.10
59	48.08	0.40	1.26	1.58	1.80	1.30	204.6	5.82	1.18	4.6	25.2	4	9.4	5.44
60	52.36	0.59	0.21	1.33	1.58	1.56	241.6	6.51	0.87	3.2	1.5	3	8.2	5.97
61	60.40	1.66	0.28	0.25	1.24	1.71	325.8	3.90	0.79	3.4	4.0	3	7.4	-0.02
62	60.39	0.93	0.39	0.52	2.15	1.81	283.1	3.87	1.03	4.8	3.6	3	7.3	0.23
63	60.56	0.01	0.37	2.11	1.22	2.27	202.0	4.19	0.69	2.6	0.5	1	5.8	0.24
64	56.45	—	3.11	2.41	0.04	3.90	128.0	2.68	0.83	3.0	10.0	3	9.7	-3.68
65	53.01	0.24	1.38	1.01	0.09	1.50	120.8	3.11	0.37	1.0	18.5	3	7.3	-4.23
66	61.37	0.39	1.02	0.62	0.94	0.24	160.8	1.92	0.43	0.2	0.4	1	6.7	-9.07
67	53.03	—	1.63	1.40	0.32	1.92	136.9	3.26	0.40	0.2	12.6	2	9.8	-3.76
68	51.57	0.11	0.06	1.64	1.42	2.05	221.6	4.65	0.39	0.4	25.6	5	9.3	0.82
69	43.44	0.50	1.07	1.94	1.23	1.45	186.3	3.72	0.58	0.8	16.5	4	8.3	-1.37
70	39.84	0.76	0.50	1.14	0.77	0.47	214.7	3.81	0.47	1.2	7.5	5	8.9	-0.91
71	63.17	1.35	1.18	0.53	1.40	0.85	345.0	2.14	0.59	1.6	2.9	2	6.8	-8.44
72	59.72	0.23	0.01	1.09	2.06	2.22	247.2	3.91	0.48	1.2	1.6	2	8.0	-0.78
73	56.02	0.01	1.55	1.43	0.78	1.62	151.5	3.93	0.47	2.4	3.7	2	7.5	-0.59
M.	54.46	0.53	0.84	1.13	1.13	0.67	205.8	5.97	1.99	582.0	629.2	165	7.2	4.98

Von den Wasserhöhen der Niederschläge kommen auf **Schnee** im Jahre 1891: 183.2 mm und zwar im Januar 44.6, Februar 19.2, März 42.1, April 9.7, October 2.0, November 37.0 December 28.6.

in den Pent.:	1	2	3	4	5	6	7	9	12	13	14	15	16	18	19
Schnee:	3.0	11.5	13.8	6.8	6.5	3.0	5.2	14.0	1.6	4.2	10.5	7.7	5.3	12.8	9.7
	61	62	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73			
	2.1	3.6	10.0	15.7	0.4	7.3	6.9	8.0	6.1	2.9	1.6	3.1			

Von d. 8 Gewittertagen fiel je 1 auf Pent. 28, 29, 42, 44, 48 u. 49 und 2 auf Pent. 41.

1891.

Jahr.

Dorpat.

Täglicher Gang der Feuchtigkeit.												
Monat.	Absolute ($\Sigma a : n$) mm.				Completive [$(\Sigma s - \Sigma a) : n$] mm.				Relative ($\Sigma a : \Sigma s$) Procent.			
	7	13	21	Mtt.	7	13	21	Mtt.	7	13	21	Mtt.
Januar	2·57	2·68	2·56	2·61	0·09	0·15	0·09	0·11	97	95	97	96
Februar	3·20	3·71	3·50	3·47	0·15	0·48	0·32	0·32	96	89	92	92
März	3·18	3·47	3·31	3·32	0·37	1·34	0·63	0·78	90	72	84	81
April	3·98	4·24	4·21	4·14	0·95	3·55	1·56	2·02	81	54	73	67
Mai	7·02	7·54	7·55	7·37	1·85	5·91	2·41	3·39	79	56	76	69
Juni	8·30	7·76	7·99	8·02	2·90	7·91	3·89	4·90	63	50	67	62
Juli	11·61	11·24	11·55	11·47	3·10	9·21	3·77	5·36	79	55	75	68
August	9·75	9·80	9·80	9·78	1·12	4·88	1·58	2·53	90	67	86	79
Septemb.	8·20	8·30	8·37	8·29	0·70	3·64	0·93	1·76	92	70	90	82
October	5·64	6·76	5·93	6·11	0·55	2·85	0·96	1·45	91	70	88	81
Novemb.	3·14	3·24	3·15	3·18	0·50	0·92	0·51	0·64	86	78	86	83
Decemb.	3·66	3·75	3·65	3·69	0·47	0·58	0·45	0·50	89	87	89	88
Jahr	5·88	6·06	5·98	5·97	1·07	3·47	1·43	1·99	85	64	81	75

Extreme des Luftdrucks und der Wasserhöhe der Verdunstung u. Niederschläge.

Monat.	Luftdruck.				Verdunstung.				Niedersch.	
	Maximum.		Minimum.		Maximum.		Minimum.		Maximum.	
	700mm +	Zeit.	700mm +	Zeit.	mm.	Dat.	mm.	Dat.	mm.	Dat.
Januar	70·2	7 ^a 22 ^b	40·1	14 ^d 13 ^b	1·4	2	0·0	19 mal	8·4	14
Februar	73·6	22 13	27·5	12 22	1·2	10	0·0	4 mal	7·0	12
März	65·9	14 13	24·7	5 16	2·0	1	0·0	2 mal	7·6	30
April	68·9	9 10	43·4	1 13	3·8	12	0·0	1 ^a	5·7	1
Mai	64·5	12 4	33·3	15 4	5·6	26	0·8	18 ^d	11·6	24
Juni	67·2	20 10	42·5	10 19	8·4	24	0·6	13 ^d	9·3	15
Juli	63·9	13 22	40·3	11 7	6·4	14	0·2	11	49·9	11
August	56·3	29 16	40·6	7 10	4·4	28	0·4	23	14·8	23
Septemb.	63·0	13 1	37·8	18 4	4·0	4	0·8	18	27·9	21
October	67·8	6 13	42·3	19 7	2·4	2	0·4	6 mal	8·9	22
Novemb.	67·9	25 10	39·7	21 7	1·2	2 mal	0·0	10 mal	12·9	20
Decemb.	74·8	19 22	29·8	11 13	1·6	29 ^d	0·0	16 mal	14·0	6
Jahr	74·8	Dec.	24·7	März	8·4	Juni	0·0	Jan.	49·9	Juli

Temperatur-Minimum — 24·3 am 7. Jan. 7^h, Maximum 29·8 am 23. Juli 13 Uhr; Differenz 54°1 in 197 Tagen. Letzter Nachtfrost am 12. Mai um 4^h Morgens, erster Nachtfrost nach 155 Tagen am 14. October.

1891.

Bemerkungen zum Jahrgange 1891.

Nachdem in den Jahren 1886 bis 1888 Herr stud. phys. Fr. Blumbach, und von 1889 an Herr stud. math. Johann Goldberg als Beobachter fungirt hatten, wurde im December 1890 vom weiland Professor Weihrauch der Herr stud. zool. Oskar Voit als Beobachter angestellt und bekleidet derselbe dieses Amt noch gegenwärtig. Die Berechnung der Resultate habe ich selbst durchgeführt, wobei ich bemerke, dass in üblicher Weise jede Zahl durch Controlle der Mittelwerthe als völlig zuverlässig festgestellt worden ist. Diese Controlle besteht darin, dass die Mittelwerthe aus den Tages- und Monatsmitteln mit den Mittelwerthen aus den Stundenmitteln genau übereinstimmen müssen. Wo solche Doppelrechnung nicht möglich ist, wie bei Regen und Verdunstung, da ist dennoch eine Controlle dadurch gegeben, dass die Summen der Pentadenwerthe mit den Summen der Monate übereinstimmen müssen. Die Apparate betreffend wäre Folgendes zu erwähnen.

A. Apparate und deren Correctionen.

a) Barometer. Nach wie vor wurde das Brücker'sche Barometer beobachtet. Ab und zu wurden Vergleiche angestellt mit dem grossen Schultze'schen Barometer, damit dieses für den Fall eines etwaigen Unglückes sofort eintreten könne.

Das Kreil'sche registrirende Barometer dient zur Interpolation für die Nachtstunden 1^a und 4^a, und hat sich dasselbe gut bewährt.

b) Thermometer. Die Nullpunkte wurden neu bestimmt und ergaben dieselbe Correction von -0.40 Grad.

Das registrirende Wild'sche Thermometer und Hygrometer erwies sich bei genauerer Untersuchung als nicht genugsam geschützt gegen den Einfluss der Zimmerwärme, so dass die Angaben wegen mangelnder Uebereinstimmung mit den durch Beobachtung festgestellten Werthen für Januar bis März verworfen werden mussten. Um keine Lücken eintreten zu lassen, musste eine graphische Interpolation mit Hülfe des beobachteten Minimums der Temperatur gewagt werden für die Monate Januar bis März, ein Verfahren, welches Willkür keineswegs ausschliesst. Hierdurch sind die Angaben für 1^a und 4^a von zweifelhaftem Werthe. Dass dennoch dieselben zur Berechnung der Monats- und Jahresresultate verwandt wurden, rechtfertigt sich durch die Resultate selbst, da die mittlere Tagesperiode einen durchaus wahrscheinlichen Verlauf zeigt. — Ich ziehe wenigstens dieses Verfahren vor, wenn anders sonst alle übrigen Zahlen werthlos werden sollen. — Selbstverständlich werden die Stundenmittel der übrigen sechs Beobachtungstermine garnicht beeinflusst und die Tagesmittel aus je 8 Zahlen dürften durchaus hohen Werth haben; gefährdet sind nur die Stundenmittel 1^a und 4^a selbst und zwar wohl nur für Januar bis März. — Das eingeschlagene Verfahren dürfte sich für Temperaturberechnungen um so mehr rechtfertigen, als ja die Temperatur überhaupt kein so fein zu beobachtendes Element repräsentirt wie etwa der Luftdruck, sofern besonders Nachts, in geringer Entfernung an Orten neben und über einander oft merkliche Temperaturunterschiede vorkommen.

Im Juni 1891 wurde ein registrirendes Thermometer von Richard Frères in Paris bezogen. Dieser Apparat arbeitet ausgezeichnet gut und gestattet für die Nachtstunden eine vortrefflich bequeme Interpolation, so dass auch die Morgenstunden 1^a und 4^a als völlig zuverlässig

angesehen werden können. Der vorhin erwähnte Fehler am Wild'schen Apparat wurde durch Constructionsänderung vermieden, so dass auch für April bis Juni zuverlässige Interpolationen vorlagen.

c) *Hygrometer*: Das 1890 beobachtete Instrument wies bei Sättigung einen bereits bedenklich über 100 % weisenden Stand auf, so dass die auf Grund von absol. Messmengen angebrachten Correctionen keine sichere Gewähr zu leisten schienen für die Zuverlässigkeit der Beobachtungen. Es wurde daher sofort ein neues Hygrometer vom Central-Observatorium in St. Petersburg bezogen. Dasselbe gab ausgezeichnet gute Uebereinstimmung mit einem Instrument von Usteri-Zürich, welches von Anfang Januar an beobachtet wurde. Die Feuchtigkeitsangaben im ganzen Jahr dürften als sehr zuverlässig gelten.

Im Laufe des Juli 1891 wurde ein registrirendes Hygrometer von Richard Frères bezogen, aber einstweilen nur zu Vergleichsbeobachtungen benutzt. Es ist dasselbe in den Beobachtungen von 1891 noch nicht verwerthet.

d) *Regenmesser*: In unveränderter Construction wurde wegen herangewachsenen Laubes der Standort um ein wenig verändert, wobei die Höhe über dem Boden dieselbe blieb. Eine Registrirung der Regenstunden einzurichten, wird eine Aufgabe der nächsten Zukunft sein, da der bisherige Apparat sich nicht ganz bewährt hat und schon vor meiner Direction abgestellt war.

e) *Anemometer*: Der Componenten-Integrator Nr. 4 wurde im Frühjahr und Sommer einer gründlichen Controlle unterworfen. Es erschien dieses nothwendig, weil die zur Berechnung angewandte Formel vor etwa 16 Jahren aufgestellt war, und es bezweifelt werden durfte, ob dieselbe noch giltig sei. Zu dem Zwecke wurde mehrfach unser Nowikow'sches Normalinstrument aufgestellt, dessen Con-

stanten im Central-Observatorium von weiland Herrn F. Dohrandt bestimmt worden waren, und welches nicht im steten Gebrauch gestanden, sondern sorgfältig aufbewahrt worden war.

Bei verschiedenen Windstärken wurde in mehreren Terminen folgende Vergleichstabelle gewonnen:

Datum der Beobacht.	Anzahl der Beobacht.	Wind-Geschwindigkeit (Met. p. Sec.)	
		Normal (Nowikow).	Integrator 0·5 + 0·15 n.
2. Nov. 1891	9	2·27	2·24
» »	10	2·56	2·66
» »	8	2·64	2·64
15. Juli 1891	10	5·49	5·58
» »	10	6·11	6·22
16. » »	10	6·27	6·30
» »	10	6·22	6·27

Ich muss bekennen, dass ich sehr gefürchtet hatte, eine zu kleine Windgeschwindigkeit nach der alten Formel zu erhalten, denn mir schien stets unser beobachteter Wind, nach Augenschein und Gefühl geurtheilt, grösser zu sein, als das Anemometer ihn angab. Vorstehende Tabelle zeigt, dass unsere Messungen durchaus gute sind, und dieses Zeugniß darf auch den Beobachtungen früherer Jahrgänge ausgestellt werden. — Eine ganz andere Frage ist freilich die, ob die Aufstellung unseres Apparates zweckmässig erscheine, und da muss leider behauptet werden, dass unser Observatorium, wie auch Weihrauch stets betont hat, ungünstig gelegen ist. Es hat mich dieser Umstand veranlasst, ein neues Local zu beschaffen, welches überaus passend und zweckmässig erscheint und welches soeben, im Juni 1892, eingerichtet wird.

Für einen ferneren Mangel halte ich den Umstand, dass trotz Vorhandenseins eines Integrators doch immer noch bloss Differentialbeobachtungen des Windes gemacht und notirt wurden, d. h. Winde, wie sie im Momente der Beobachtungstermine gerade wehen.

Es war aber in der That schwierig anders zu verfahren, da für die Registrirung der Componenten ein Druckverfahren angewandt wurde, welches nicht gestattete die Registrirung in jedem Augenblick zu übersehen. — Ich schätze mich glücklich, im April 1891 im Centralobservatorium in St. Petersburg gewesen zu sein, wo ich zum ersten Male die schönen Richard'schen Apparate zu sehen bekam. — Es lag auf der Hand, dass die Methode der Registrirung sofort auch auf meinen Componenten-Integrator angewendet werden konnte. — Da die bezüglichen Constructionen erst in diesem Jahre, 1892, fertig wurden, behalte ich mir eine Berichterstattung für den nächsten Jahrgang bevor, der, wie ich hoffe, im März 1893 wird fertiggestellt werden können.

Wenn ich oben nur Mittelwerthe der Winde mittheilte, so lag der Grund hierfür darin, dass der im Freien beobachtete Wind nicht zuverlässig in völlig gleicher Stärke auf die zu vergleichenden Apparate auftreten wird. Zwei Beispiele mögen zur Erläuterung beigelegt werden.

Dat.	Normal.	Integrator.	Zeitdauer d. Mess. in Sec.	Dat.	Normal.	Integrator.	Zeitdauer der Messung.	
16.	6·53	6·50	33	2.	1·56	1·65	188	
Juli	7·14	7·40	30	Nov.	1·81	1·73	153	
1891	6·92	6·89	31	1891	2·69	2·48	91	
	5·24	4·79	42		2·22	2·05	116	
	5·74	5·95	38		3·82	3·65	60	
	4·69	4·53	47		2·08	2·14	126	
	7·87	7·50	27		1·77	2·04	158	
	6·19	6·71	35		2·00	2·06	133	
	4·56	4·91	49		2·50	2·39	99	
	7·87	7·83	27					
Mittel 6·275				Mittel 2·27				2·24

Wie man sieht, schwanken die Werthe abwechselnd auf und ab. Die Zeit der einzelnen Messungen betrug in vorstehender Reihe 27 bis 49 Secunden (resp. 66—188 Sec.). — Wenn der Wind so stark schwankend auftritt wie hier, so ist es leicht verständlich, dass die grossen

Robinson'schen Flügel einen Schwung nachbehalten, wenn die Stärke nachlässt, und umgekehrt langsamer ansteigen als der Normalapparat bei zunehmender Windstärke. In kurzer Zeit ist indess ein Ausgleich erreicht.

Unsere Controllbeobachtungen haben also gelehrt, dass auch in 16 Jahren keine Aenderung der Formel nothwendig geworden ist, daher wir auch fürderhin $v = 0.5 + 0.15 \cdot n$ ansetzen dürfen, wo n die Anzahl von Zähnen der Windplatte pro Minute bedeutet. Die Constanz des Apparates und seiner Formel wird verständlich, wenn man überlegt, dass der zweite Factor vom Bau der Flügel abhängt, daher mit der Zeit keine allmähliche Aenderung zu erwarten steht. Der erste Factor der von Reibungsverhältnissen abhängt bleibt deshalb constant, weil in gleicher Weise der Stützpunkt der Flügelstange in Ordnung gehalten wird durch Oelung und Erneuerung des Aufstützstückes.

Im December 1891 wurde der Integrator Nr. 4 abgestellt, um behufs neuer Registrirereinrichtung umgearbeitet zu werden. Es trat statt dessen Nr. 1 wieder ein, dessen Bau völlig dem anderen gleich ist. — Vergleichsbeobachtungen ergaben nur eine kleine Differenz der Reibungsconstante, so dass für Nr. 1 die Formel $0.35 + 0.15 \cdot n$ genommen werden musste. Weiteres hierüber gehört in den nächsten Jahrgang 1892.

B. Witterung des Jahres 1891.

Auf Grund vorstehend pag. 49—53 mitgetheilte Resultate lässt sich zwar der Gesamtcharacter des Jahres übersehen, doch wollen wir hier noch einige Einzelheiten hervorheben auf Grund von Abweichungen der Monatsmittel vom 20-jährigen Mittelwerthe, wie letztere als Ergänzung zu Band IV unserer Publicationen von K. Weirauch gegeben worden sind.

Abweichungen der Monatsmittel 1891 vom 20-jährigen Mittel.

Mo- nat.	Baro- meter mm.	Tem- pera- tur. o.	Be- wöl- kung.	Nie- der- schlag mm.	Feuchtigkeit			Wind (Met. p. Sec.)			
					absol. mm.	compl. mm.	relat. %	N	E	S	W
Jan.	+3.5	-0.9	+0.9	+ 9.2	-0.25	-0.14	+3	-0.2	+0.5	+0.4	-0.7
Febr.	+4.6	+3.5	+0.5	-11.1	+0.70	0.00	+2	+0.2	-0.8	-0.3	+1.1
März	-6.1	+1.1	+1.2	+21.1	+0.11	+0.17	-4	-0.1	+0.1	+0.2	0.0
April	+5.3	+0.5	-0.5	-17.3	-0.17	+0.43	-6	+0.1	+0.9	-0.3	-0.8
Mai	-0.7	+2.0	+0.9	+13.7	+1.02	+0.31	+1	-0.4	-0.1	+0.2	-0.1
Juni	+1.6	-1.9	+0.5	-22.6	-1.11	-0.41	+1	+0.3	-0.1	-0.4	-0.2
Juli	+1.4	+1.1	+0.7	+ 1.4	+0.60	+0.54	0	-0.2	+0.4	-0.2	-0.3
Aug.	-3.0	-1.4	+2.0	+22.3	-0.48	-0.73	+4	0.0	+0.3	+0.2	-0.3
Sept.	-0.3	-0.1	+1.9	+16.5	+0.09	-0.24	+3	-0.1	-0.3	+0.3	+0.4
Oct.	+2.9	+1.4	-1.8	-24.4	+0.30	+0.51	-5	0.0	-0.1	-0.2	-0.2
Nov.	+5.4	-2.3	-0.4	- 4.3	-1.06	+0.25	-9	-0.2	+0.6	-0.2	-0.4
Dec.	+0.6	+3.8	+0.1	+13.0	+0.53	+0.26	-6	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Jahr	+1.2	+0.5	+0.5	+17.5	+0.08	+0.03	-1	-0.1	+0.1	-0.0	-0.2

Sprechen diese Zahlen auch deutlicher als Worte es thun, so dürfte es doch wünschenswerth sein in landwirthschaftlichem, hygieinischem und etwa auch in biologischem Interesse eine Beschreibung vorstehender Angaben zu geben. Wir wollen uns dabei kurz fassen, da der Leser die Quantität der hervorzuhebenden Abweichungen vor Augen hat.

Januar: kalt, trocken, hoher Luftdruck, und E-Wind vorherrschend, wenig West.

Februar: viel zu warm, bewölkt, feucht, dabei auffallend hoher Luftdruck, W. im Uebergewicht.

März: ein wenig zu warm, bewölkt, sehr niedriger Druck, viel Schneefall, Wind normal.

April: trocken, daher complete Feuchtigkeit hoch, geringe Bewölkung, hoher Luftdruck, E. wiegt vor gegen W.

Mai: sehr warm, dabei feucht, absolute Feuchtigkeit über der Norm, aber auch die complete, während die procentische oder relative nichts aussagt, N-Componente sehr schwach.

Juni: wenig Regen, geringe Feuchtigkeit, kalt und deshalb auch geringe complete Feuchtigkeit, N-Compon. überwiegt gegen S und auch gegen W.

Juli: normale Regenmenge, warm, Feuchtigkeit hoch, auch completiver Werth hoch wegen der hohen Temperatur, E-Componente wiegt vor, die 3 andern treten zurück.

August: viel zu kalt, regnerisch, und wegen der Kälte zu geringer Dampfdruck, S und E wiegen vor, Luftdruck gering.

September: bei normaler Temperatur zu viel Regen und zu wenig Sonnenschein, S und W herrschen vor.

October: trocken, warm, windstill, heiter.

November: kalt, heiter, hoher Druck, E herrscht vor gegen W.

December: viel Schnee, sehr warm, normale Winde.

Jahr: $\frac{1}{2}$ Grad positive Temperaturanomalie, Niederschlagsmenge fast normal, wenn auch ungleich vertheilt. Feuchtigkeit ganz normal, Barometer ein Millimeter über normal.

Wie die Skizzirung der Anomalie des Jahres alle Abweichungen der einzelnen Monate verdeckt, so dürften manchem Leser und Interessenten auch die Monate zu lange Zeiträume sein. Man kann alsdann auf die Pentaden zurückgreifen. Als Beispiel solcher Untersuchung mögen die Monate dienen, deren Abnormität auch dem Landwirthe Interesse darbietet, der Juli und Augustmonat.

Abweichungen der Pentaden 38 bis 49 von den 20-jährigen Pentadenmitteln.

Pentade.	Datum.	Barometer mm.	Thermometer.	Himmel.	Regen mm.	Feuchtigkeit		Wind (Met. p. Sec.)			
						absol. mm.	compl.	N	E	S	W
38	5.— 9. Juli	-1.6	+0.7	+1.9	- 4	+0.5	-0.6	-0.2	+0.7	-0.4	-0.2
39	10.—14. »	+0.7	-0.6	+1.9	+50	+0.5	-1.2	+0.1	+0.7	-0.3	-0.4
40	15.—19. »	+7.4	+1.6	-2.0	-13	+0.1	+1.2	+0.4	+2.3	-0.8	-1.2
41	20.—24. »	+7.6	+5.3	-3.4	-14	+1.9	+4.8	-0.4	-0.3	-0.2	-0.9
42	25.—29. »	-4.3	-0.1	+2.2	- 8	+0.2	-0.2	-0.7	-0.8	+0.8	+1.1
43	30. Juli — 3. Aug.	-2.0	-1.1	+2.7	+ 2	+0.2	-0.9	+0.2	+0.7	-0.9	-0.7
44	4.— 8. August	-6.5	-3.0	+0.4	+ 3	-1.5	-0.7	-0.7	-0.4	+1.6	+0.4
45	9.—13. »	-2.6	-3.3	+4.0	+18	-1.7	-2.4	0.0	-0.2	0.0	-0.7
46	14.—18. »	-5.9	-3.9	+2.7	+ 1	-1.1	-1.3	+0.9	+1.1	-0.5	-0.8
47	19.—23. »	-2.5	-3.1	+2.2	+ 7	-0.9	-0.9	-0.1	+1.0	-0.2	-0.8
48	24.—28. »	-3.1	+1.1	+1.6	- 3	+2.0	-0.5	-0.3	-0.4	+0.8	+0.2
49	29. Aug. — 2. Sept.	+1.6	+0.6	+0.8	- 4	+0.6	+0.8	-0.4	-0.4	+0.7	0.0

Die oben gegebene Characterisirung des August erleidet hier wenig Aenderung: der Luftdruck allgemein zu niedrig, alle Pentaden viel zu kalt, durchweg der Himmel zu stark bewölkt, die Regenmenge vom 9.—13. August besonders vorwiegend, die absolute und complete Feuchte überall zu gering. Die Windverhältnisse zeigen unter einander die meiste Variation, Pentade 46 und 47 durch Vorherrschen der E-Componente ausgezeichnet bei geringerem West, daher die niedrige Temperatur. —

Ganz anders im Juli. — Während die Regenmenge des ganzen Monats normal zu sein schien, ist dieser Character durch merkliche entgegengesetzte Anomalien der Pentaden bedingt; vom 10.—14. Juli zeigt sich ein grosser Ueberschuss gegen Trockenheit der beiden folgenden Pentaden. Aber auch hier sind die N- und E-Componenten vorherrschend gegen S und W, die hohe absolute Dampfspannung zeigt sich im Juli in allen Pentaden, während eine hohe Temperatur des Monates besonders vom 20. bis 24. Juli erreicht wird.

Wer Interesse hat, in noch weitere Specialisirung einzudringen, müsste auf die Tagesmittel zurückgreifen, und auch diese geben lange nicht die Einsicht, die der Tag selbst mit seinen Stundenwerthen, d. h. also die Originalbeobachtung gewährt. Nehmen wir als Beispiel die 39. Pentade vom 10.—14. Juli;

Abweichungen der 39. Pentade vom 20-jährigen Mittel.

Datum.	Barometer mm.	Thermometer.	Himmel.	Regen. mm.	Feuchtigkeit		Wind			
					absol.	compl.	N	E	S	W.
10. Juli	— 6.9	— 2.2	+ 5.0	+ 12.4	+ 0.5	— 2.6	+ 0.1	— 0.4	— 0.2	— 0.6
11. »	— 9.9	— 3.9	+ 4.2	+ 44.3	0.0	— 4.7	+ 0.4	— 0.9	— 0.7	+ 1.2
12. »	+ 0.8	— 1.5	+ 2.0	— 2.8	— 0.2	— 1.9	— 0.5	— 0.7	+ 0.1	0.0
13. »	+ 10.0	+ 1.0	— 1.1	— 1.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.2	+ 1.5	— 0.2	— 1.2
14. »	+ 9.3	+ 3.7	— 0.5	— 2.1	+ 1.6	+ 2.4	+ 0.6	+ 3.8	— 0.6	— 1.4

Hier treten die grössten Variationen auf.

Die beiden ersten Tage, namentlich aber der 11. Juli, sind kalt bei niedrigem Druck, viel Regen, mit viel zu kleiner completiver Feuchtigkeit. Bei hohem Druck folgen warme Tage mit stark steigender completiver Feuchtigkeit bei zunehmenden N- und E-Componenten und schwindenden S- und W-Werthen.

Man wird sich der Erkenntniss nicht verschliessen, dass je weiter ins Detail die Abweichungen verfolgt werden, um so mehr die Beträge der Anomalieen zunehmen, bis man zum Einzelphänomen selbst gelangt, welches im Allgemeinen nie im vieljährigen Mittel zur selben Stunde desselben Tages auftreten wird. Die Beschränkung auf Pentaden- und namentlich auf Monatsabweichungen verspricht daher immer noch die weiteste Verwendung bei Beurtheilung des Characters eines Jahres. Zudem schwindet bei der Menge der Daten die Uebersichtlichkeit, wenn die Untersuchung zu weit getrieben wird.

Kommen wir nochmals zurück zur Kritik des Jahres, so mögen hier noch die besonderen Extreme erwähnt werden. Tage, an denen die mittlere Temperatur höher oder niedriger war als an denselben Tagen der letzten 26 Jahre:

Datum:	Minima	Datum:	Maxima
	0		0
7. Jan. 1891:	— 21·8 C.	12. März 1891:	+ 2·4 C.
8. „ „	— 15·9 „	24. Juni „	+ 20·8 „
5. April „	— 5·3 „	25. „ „	+ 22·1 „
4. Juni „	+ 4·0 „	5. Sept. „	+ 16·5 „
5. „ „	+ 4·0 „	1. Oct. „	+ 13·8 „
6. „ „	+ 5·0 „	24. „ „	+ 10·3 „
7. „ „	+ 5·5 „	5. Dec. „	+ 3·3 „
		11. „ „	+ 3·0 „

Die abnorme Kälte der Junitage 4—7 lenkt die Aufmerksamkeit auf die Original-Beobachtungen. Auf Seite 21 erkennt man bald, dass vom 4. bis zum 14. Juni eine

zusammenhängende Reihe kalter Tage auftrat, worauf alsdann die zweite Hälfte des Monats sehr warm wird. Auch hier würde die Specialisirung der Juniwerthe nach Pentaden aufs deutlichste den grossen Unterschied der beiden Monatshälften offenbaren. Doch mag das angeführte genügen, da wir hier nur an Beispielen einmal erläutern wollten, in welcher umfangreicher Weise die Originalbeobachtungen zu praktischer Anwendung verwerthet werden können.

Nur einige Tage gab es mit bemerkenswerth hohem Niederschlag; so der 11. Juli mit 49·9 mm Regen.

23. Aug.	„	14·8	„	„
21. Sept.	„	27·9	„	„
20. Nov.	„	12·9	„	„
6. Dec.	„	14·0	„	„

Schliesslich möchte ich den Leser nochmals auf den hohen Werth der Wind-Componenten-Methode aufmerksam machen. — Gegenüber dem meist üblichen Verfahren der Winde nach Häufigkeiten tritt bei uns vor Allem der eminente Vortheil der Correctheit aller Angaben auf, während bei 8 oder gar 16 Richtungen neben der Ungenauigkeit durch Zusammenwerfen starker und schwacher Winde zugleich Uebersichtlichkeit und Richtigkeit schwindet. Es ist nicht zu unterschätzen die Thatsache, dass mit nur 4 Werthen ein völlig correcter Ausdruck der Anomalieen gewonnen wird. Ob bei Vorwiegen der Ost-Componente der Süd-Ost oder der Nord-Ost maassgebend war, wird eben durch die Anomalie der Süd- und Nord-Werthe gefunden. Wer durchaus nach 8 oder 16 Richtungsgruppen fragt, kann ja solches mit wenig Mühe aus den Originalbeobachtungen ersehen, aber wie dabei in wissenschaftlich correcter Weise die Windstärke berücksichtigt werden soll, das ist und bleibt eine in dieser Weise unlösbare Aufgabe. Ja in den Anomalieen geben sehr oft sogar die Resultanten

ein präcises Characteristicum. Man bilde dieselben in obiger Tabelle pag. 61 für die Werthe am 10. bis 14. Juli. Mit einer einzigen Ausnahme stehen N und S, E und W in schroffem Gegensatz zu einander, daher in diesem Falle die Anomalie ganz prägnant in beiden Resultanten hervortritt.

Leider müssen wir nachstehend eine Tabelle von Berichtigungen anschliessen. Nach Abschluss der Monatsbeobachtungen wurden einige Versehen im Manuscripte entdeckt. Dieses veranlasste mich nochmals den Abdruck der Beobachtungen mit den Beobachtungsjournalen zu vergleichen, um etwa vorgekommene Rechenfehler, z. B. bei der Reduction auf 0 Grad zu finden. — Solcher Weise entdeckte ich sieben Irrthümer*), in Folge welcher noch 14 andere Zahlen in den Mittelwerthen zu verbessern waren. Es hat die hier gemachte Erfahrung mich gelehrt, dass eine jede Beobachtung des Barometers nach der Reduction auf 0° mit dem registrirten Werthe zu vergleichen ist, um sofort etwaige Rechenfehler zu entdecken. Ich bitte dringend die hier folgenden Fehler berichtigen und dieselben entschuldigen zu wollen. In den Schlussresultaten pag. 49 — 52 sind keine Berichtigungen anzubringen, da alle genannten Fehler vor dem Drucke der Resultate entdeckt wurden.

*) Von diesen sieben waren 2 Schreibfehler (17. Januar), 2 Interpolationsfehler (+ statt —) für die Nachtstunden 1^a und 4^a am 6. März, 2 Subtractionsfehler (am 23. Juni und 29. August) und 1 Fehler in Folge undeutlich geschriebener Zahl bei der Reduction auf 0° (6. Sept.). Ich erwähne alle diese Umstände, um zu zeigen wie leicht Irrthümer unerwarteter Art vorkommen können und wie dringend nothwendig Controllbeobachtungen sind. Es soll eben bei jeder Beobachtung des Barometers die Differenz gegen das registrirende Barometer geprüft werden.

Dr. Arthur von Oettingen.

Dorpat, Juni 1892.

Berichtigungen.

Seite	1	17. Jan.	1 ^a	752·8	statt	762·8
	›	1	›	4 ^a	756·8	› 766·8
	›	9	6. März	1 ^a	727·5	› 723·9
	›	9	6. ›	4 ^a	729·1	› 725·4
	›	21	22. Juni	19 ^h	761·4	› 760·4
	›	29	29. Aug.	16 ^h	756·3	› 757·3
	›	33	6. Sept.	13 ^h	760·4	› 761·1

In Folge dieser Versehen (s. Schlusswort) sind folgende Mittelwerthe zu verbessern :

Seite	1	Tagesmittel	17. Januar:	761·45	statt	763·95
	›	4	Stunde 1:	758·42	statt	758·74
	›	4	› 4:	758·31	›	758·61
	›	9	unten Mittel am	6 März:	732·30	statt 731·39
	›	12	Stundenmittel um	1 ^a :	747·33	statt 747·22
	›	12	›	› 4 ^a :	746·91	› 746·79
	›	12	Gesammtmonatsmittel:	746·80	›	746·77
	›	21	22. Juni Mittel:	762·93	statt	762·80
	›	24	Stundenmittel	19 ^h :	754·42	› 754·39 (das Monatsmittel bleibt unver-
	›	29	Tagesmittel am	29. August:	755·26	statt 755·39 [ändert)
	›	32	Stundenmittel	16 ^h :	749·65	statt 749·69 (Monatsmittel unverändert)
	›	33	Tagesmittel	6. September	758·71	statt 758·80
	›	36	Stundenmittel	13 ^h :	753·51	statt 753·54
	›	36	Gesammtmittel:	753·36	statt	753·37

Die vorstehenden Berichtigungen waren sämmtlich vor Zusammenstellung und Druck der Resultate entdeckt, daher pag. 49—52 keine Berichtigungen nöthig sind.

Bedeutung der Abkürzungen.

C (c) = cirri.	* = Schnee.
Cu (cu) cumuli.	△ = Graupeln.
S (s) = stratus.	▲ = Hagel.
CCu (ccu) = cirrocumuli.	⊕ = Sonnenring.
CS (cs) = cirrostratus.	⊙ = Sonnenhof.
Cus (cus) = cumulostratus.	☾ = Mondring.
N (n) nimbi.	☾ = Mondhof.
a. = ante meridiem.	← = Eisnadeln.
p. = post meridiem.	☾ = Regenbogen.
N = Nachts.	☾ = Nordlicht.
b. = bis.	☾ = Gewitter.
ρ = Thau.	∧ = Wetterleuchten.
□ = Reif.	∞ = Höhenrauch.
∨ = Duft, Raufrost.	⚡ = Schneegestöber.
S = Glatteis.	- = Säulen neben der Sonne.
≡ = Nebel.	☼ = starker Wind.
● = Regen.	☼ = Schneedecke.