

2 452

ca/S

Correspondencia relativa al
Congreso internacional meteorológico
de Viena

1873 - 1876

Tabelle A. Probe der vorgeschlagenen Anordnung des Jahrbuches.

Wien.

1873.
Jänner.



Tag	Luftdruck			Temperatur Celsius				Relative Feuchtigkeit			Bewölkung			Niederschlag in Mm. gem. um 9 h.	Windesrichtung und Stärke			Bemer- kungen	
	17 ^h	2 ^h	9 ^h	17 ^h	2 ^h	9 ^h	Tages- mittel	17 ^h	2 ^h	9 ^h	17 ^h	2 ^h	9 ^h		17 ^h	2 ^h	9 ^h		
1	748.6	749.7	750.0	0.8	1.2	0.8	0.9	100	92	92	10	8	10		0	NW 1	0		
2	48.5	46.3	45.4	0.3	0.8	1.0	0.7	96	100	96	10	10	10	0.3	0	S 1	0	•	
3	48.9	50.6	51.8	0.7	6.2	4.9	3.9	96	82	86	8	7	10		0	W 1	W 2		
4	52.4	52.5	53.3	0.7	4.2	1.1	2.0	100	97	100	8	6	10		0	0	E 0		
5	51.7	45.8	50.1	-0.6	1.9	2.7	1.3	100	98	94	10	9	10		0	SE 1	E 0		
6	52.4	52.5	53.2	1.1	8.6	2.8	4.2	98	61	84	10	9	6		NE 1	NW 2	SSW 1		
7	53.1	53.0	53.7	-3.3	-1.2	-2.0	-2.2	100	100	100	10	10	10		0	0	0	0	
8	52.5	52.7	51.3	-1.9	-1.3	-1.8	-1.7	100	98	100	10	10	10	0.4	SE 2	SE 2	SE 2	•	
9	51.0	51.3	52.2	-2.4	-1.8	-1.4	-1.9	100	100	96	10	10	10		SE 3	ESE 2	0	•	
10	52.4	52.5	53.0	-2.8	-2.0	-2.1	-2.3	98	98	98	10	10	10		SE 1	SE 2	SE 0		
11	53.0	52.3	52.4	-2.2	-1.5	-1.8	-1.8	96	98	96	10	10	10		SE 0	SE 1	SE 1		
12	52.4	52.1	51.5	-2.6	-2.7	-2.2	-2.5	96	96	96	10	10	10		SE 0	S 0	SW 1		
13	52.1	51.4	51.4	-2.5	-0.3	7.0	1.4	100	96	69	10	8	9		SW 0	S 1	W 2		
14	50.2	50.5	52.4	9.7	10.6	9.1	9.8	48	38	63	10	9	0	0.5	W 6	W 5	W 3	•	
15	51.7	50.5	49.9	2.5	9.0	3.5	5.0	85	66	92	1	5	10		W 0	SW 0	W 0		
16	49.6	49.4	50.4	0.3	12.4	5.5	6.1	90	29	72	1	4	0		NE 1	W 3	WNW 1		
17	49.5	47.6	47.2	-0.4	3.8	-0.1	1.1	92	88	98	1	4	10		0	S 1	0		
18	45.4	44.2	43.7	-0.4	0.9	0.8	0.4	98	94	96	10	10	10	0.6	0	0	SW 1	•	
19	40.0	34.9	29.4	-0.6	2.4	2.2	1.3	100	100	93	10	8	9	0.1	SW 1	S 0	0	•	
20	22.8	20.3	18.9	2.2	9.6	8.5	6.8	89	69	73	10	9	10		W 1	S 1	W 3	•	
21	20.5	21.5	22.4	5.4	3.6	0.4	3.1	72	80	92	9	9	0	3.1	W 3	W 1	W 1	•	
22	27.3	29.2	28.1	2.2	5.6	-0.9	2.3	58	51	86	8	3	0		W 5	W 3	WSW 0		
23	28.1	29.6	33.3	-1.8	7.4	3.9	9.5	90	44	70	10	3	0		0	W 4	W 5		
24	35.8	35.4	36.0	2.6	6.0	-0.1	2.8	75	47	89	1	2	0	0.5	W 3	W 1	NE 1	•	
25	37.8	40.6	43.7	0.6	2.5	0.9	1.3	96	84	94	10	10	10	0.9	NE 1	NE 1	NE 3	*•	
26	45.3	46.0	47.0	0.8	1.8	0.2	0.9	89	80	80	10	9	10	6.3	NE 2	NNE 2	NNE 3	*•	
27	46.7	46.3	46.9	-3.2	-1.7	-1.8	-2.2	82	74	88	10	10	10	0.1	NW 3	NW 2	N 2	*•	
28	47.0	45.4	45.4	-3.0	-0.7	0.0	-1.2	94	96	100	10	10	10	2.2	N 1	N 1	SE 3	*•	
29	46.0	46.8	47.7	-1.3	-0.6	-0.2	-0.7	90	88	94	10	10	10		SE 3	S 1	0		
30	46.7	45.9	45.5	1.0	0.4	1.5	0.0	85	89	90	10	10	10	1.1	N 1	NW 1	NE 1	*•	
31	44.2	43.9	44.6	-4.2	-4.6	-5.4	-4.7	84	94	85	10	9	10	0.8	N 1	N 1	NE 3	*•	
Mittel	745.3	745.0	745.2	-0.1	2.6	1.1	1.2	90	81	89	8.6	8.0	7.9	16.9	1.3	1.4	1.3		

Februar.

1	745.0	745.6	745.8	-6.8	-4.6	-5.4	-5.6	84	81	87	10	9	6	0.7	NW 2	N 1	SE 1	*
2	43.0	41.8	43.8	-5.9	-2.2	-2.4	-3.5	87	92	87	10	10	5		SE 1	SE 3	SE 1	
3	42.4	42.9	43.4	-2.2	-0.8	-0.8	-1.3	94	94	94	10	10	10	1.6	SE 4	SE 3	SSE 1	*
4	43.6	45.1	47.4	-1.2	-0.5	-1.3	-1.0	94	92	96	10	10	10	2.3	SE 2	SE 2	SE 1	*
5	48.3	47.5	47.3	-1.0	-0.1	-1.3	-0.8	96	96	98	10	10	10	2.0	0	SE 1	NE 0	*
6	45.1	43.3	41.9	-0.8	1.6	1.4	0.7	98	93	91	10	10	10	2.2	0	SE 1	NE 2	•
7	41.1	40.7	41.2	0.2	0.9	0.7	0.6	96	98	100	10	10	10	15.0	NE 2	SE 2	NE 1	*
8	42.3	43.0	44.8	0.8	1.5	1.7	1.3	96	98	98	10	10	10	2.2	SE 2	SE 2	SE 2	*•
9	45.2	45.4	45.3	1.9	3.1	3.4	2.8	98	95	93	10	10	10	2.1	SE 2	SE 2	SW 1	*•
10	41.1	38.4	37.1	3.6	3.6	1.2	2.8	90	93	92	10	10	10	20.6	NE 1	S 0	W 4	*•
11	35.6	36.3	38.0	-0.7	-0.4	-2.8	-1.3	90	85	85	10	10	10	5.0	W 6	W 5	NW 5	*
12	37.1	37.0	38.6	-4.7	-3.3	5.1	-4.4	81	80	96	2	5	10	0.2	NW 3	NW 3	NW 4	*
13	40.0	40.4	41.4	-5.4	-2.6	-6.1	-4.7	71	83	69	9	9	0		NW 4	NW 3	NW 2	
14	40.4	42.8	45.7	-5.0	-1.2	-2.3	-2.8	81	76	85	10	9	9	0.2	WNW 3	NW 2	NW 1	*
15	47.0	48.3	49.7	-3.4	-0.2	2.6	-0.3	91	89	72	10	10	10	0.4	ENE 0	0	WNW 3	*
16	51.0	54.0	55.9	2.6	3.8	2.6	3.0	79	65	75	8	9	10	1.2	WNW 3	NW 1	NW 2	*•
17	57.6	58.9	60.3	2.2	4.2	2.8	3.1	72	70	74	10	10	0		NW 2	NW 2	WNW 1	
18	60.0	59.5	60.6	0.4	3.4	-0.5	1.1	78	68	81	1	1	2		NW 2	NW 3	E 2	
19	61.5	60.8	60.2	-1.2	-0.2	-1.7	-1.0	80	79	96	10	9	2		NW 2	NW 2	W 0	
20	57.5	55.6	54.4	-4.3	2.9	3.4	0.7	95	74	49	10	0	0		SW 0	0	0	
21	55.0	54.3	52.7	0.3	2.7	-1.2	0.6	83	74	92	8	5	9		NW 1	NE 1	SE 4	
22	48.3	45.8	43.1	-1.2	1.2	-0.4	-0.1	92	78	94	10	10	3		SE 2	S 1	SSE 1	
23	42.5	41.2	41.7	-2.4	4.2	6.0	2.6	89	77	69	9	9	3		NE 1	W 1	W 2	
24	42.0	42.6	40.9	0.6	8.2	5.1	4.6	94	65	71	10	5	9	1.3	SW 1	SW 1	W 1	*
25	39.1	47.4	49.9	3.8	1.4	-2.1	1.0	87	67	92	10	8	0	3.7	WNW 4	NW 1	0	*•
26	44.8	39.5	35.3	-0.8	2.0	2.3	1.2	79	75	89	1	8	4		S 5	S 4	E 1	
27	31.5	30.1	31.5	4.2	10.4	7.7	7.4	84	65	83	8	7	10		0	S 2	S 1	
28	31.0	32.0	34.5	4.4	6.3	3.4	4.7	89	78	76	10	8	10	16.7	W 2	NW 2	NW 2	*•
Mittel	745.0	745.0	745.4	-0.8	1.6	0.4	0.4	87	81	85	8.8	8.3	6.9	77.4	2.0	1.8	1.6	

Tabelle B. Probe der vorgeschlagenen Anordnung des Jahrbuches.

Triest. Beobachter: Professor Vinc. Farolfi. — Beobachtungsstunden: 7^h 2^h 9^h.

1873	Luftdruck- Mittel	Luft - Temperatur											Dunstdruck- Mittel	Relative Feuchtigkeit		Bewölkung Mittel	
		7 ^h	2 ^h	9 ^h	ein-	redu-	Mittleres		abs. Max.		abs. Min.			Mittel	Minimum		
					faches	cirtes	Max.	Min.	Be- trag	Datum	Be- trag	Datum			Be- trag		Datum
					Tagesmittel												
Jänner	761.3	6.5	8.6	6.9	7.4	7.3	10.1	5.1	13.3	1	2.0	28	6.2	79.9	48	30	6.8
Februar	59.4	4.5	7.5	5.6	5.9	5.8	8.8	2.9	13.6	26	-1.0	13	5.1	70.0	42	12	6.4
März	56.8	9.7	14.1	11.0	11.6	11.4	16.0	8.6	18.1	18	5.4	2	7.2	70.7	21	30	4.9
April	55.5	12.1	14.3	11.3	12.5	12.4	16.7	8.9	21.1	14	5.4	26	7.6	69.3	32	14	5.9
Mai	56.7	15.6	17.8	14.6	16.0	15.7	20.9	11.6	23.6	25	8.6	31	9.4	69.1	31	26	6.0
Juni	59.2	20.2	23.5	19.1	20.9	20.5	26.0	15.7	29.4	22	8.7	1	12.2	66.3	21	23	4.6
Juli	59.9	25.3	28.3	24.0	25.9	25.5	31.6	21.7	35.4	31	19.8	20	14.0	56.9	22	31	3.3
August	59.9	24.6	27.8	23.5	25.3	25.0	30.5	20.8	32.8	1	18.2	10	12.7	53.0	22	11	2.5
September	60.4	18.0	21.8	18.0	19.3	18.9	23.7	15.5	26.5	2	12.	27	11.0	64.0	40	1	3.2
October	59.4	15.5	18.7	15.8	16.7	16.5	20.4	13.4	23.6	15	9.4	22	11.3	78.8	55	1	6.4
November	58.8	8.8	11.7	9.2	9.9	9.7	13.1	6.6	18.2	3	3.4	16	7.0	76.2	38	19	5.2
December	66.5	4.9	7.7	5.6	6.1	5.9	9.4	3.1	11.7	5	-2.4	31	4.1	76.8	14	12	3.4
Jahr	759.5	13.8	16.8	13.7	14.8	14.6	18.9	11.2	35.4	31. Juli	-2.4	31. Dec.	9.0	68.3	14	11. Dec.	4.9

Pola. Beobachter: k. k. hydrographisches Amt. Beobachtungsstunden: 7^h 2^h 9^h

Jänner	760.5	6.1	9.3	7.0	7.5	7.3	10.5	5.5	12.9	1	0.9	13	6.8	87.0	58	27	6.4
Februar	58.5	4.5	8.4	5.8	6.2	6.1	9.4	3.8	13.3	25	-2.7	14	6.1	82.6	45	16	6.4
März	56.2	9.5	14.1	10.7	11.5	11.3	14.8	8.2	16.4	26.27	+2.7	2	7.1	70.6	30	28	5.1
April	54.6	11.4	15.0	11.8	12.7	12.6	15.6	8.9	18.4	4	6.7	28	7.8	70.1	41	13	6.1
Mai	55.9	14.7	17.5	14.0	15.4	15.1	18.3	10.9	22.1	25	8.8	1	9.3	71.6	41	25	5.8
Juni	58.6	18.9	22.2	17.6	19.6	19.1	23.1	14.7	27.2	24	10.6	1	12.5	73.2	41	9	4.6
Juli	59.2	24.3	27.8	23.1	25.1	24.6	29.4	20.2	32.0	31	18.4	19	15.9	68.3	43	11	3.1
August	59.3	23.7	27.6	22.7	24.6	24.3	29.4	20.1	33.4	8	17.9	10	14.3	62.9	33	8.11	2.2
September	59.7	17.1	21.7	17.8	18.9	18.6	22.6	15.3	26.8	1	11.4	27	11.8	71.2	35	1	3.3
October	58.7	14.7	19.1	15.4	16.4	16.2	19.9	13.5	21.8	7	10.2	22	11.6	82.4	54	1	6.4
November	58.0	8.7	12.2	9.3	10.0	9.8	12.9	7.2	17.9	3	2.8	20	7.3	76.0	37	16	5.9
December	64.8	5.0	8.2	5.5	6.2	6.1	8.9	3.7	11.7	12	-2.5	31	4.9	67.4	17	11	3.9
Jahr	758.7	13.2	16.9	13.4	14.5	14.3	17.9	11.0	33.4	8. Aug.	-2.7	14. Feb.	9.6	73.6	17	11. Dec.	4.9

Semaphor Porer. Beobachter: Max Rischner, Joh Arbeb. Beobachtungsstunden: 7^h 2^h 9^h

Jänner	762.8	9.5	10.7	9.9	10.0	9.9	11.4	8.8	14.3	1.2	5.6	27	7.3	79.5	43	22	5.3
Februar	60.9	7.6	9.6	8.3	8.5	8.4	10.2	7.4	13.9	25	1.3	14	6.5	76.0	48	16	5.3
März	58.6	11.4	13.7	11.6	12.2	12.1	14.0	11.2	16.4	22	6.8	2	8.2	77.5	44	28	3.1
April	57.0	12.4	14.9	12.3	13.2	13.1	17.0	12.4	19.1	21	6.9	28	8.9	78.4	47	28	4.9
Mai	58.1	15.0	17.2	14.9	15.7	15.5	20.1	14.4	20.6	20	11.9	1	10.4	78.0	56	1	4.3
Juni	60.9	18.7	22.1	18.6	19.8	19.4	24.2	18.5	27.2	25	12.8	1	13.7	79.0	44	4.9	3.0
Juli	61.2	24.0	27.3	24.2	25.1	24.8	29.0	23.0	30.5	29	20.6	19	17.5	73.8	47	20	1.4
August	61.4	23.9	26.9	23.8	24.9	24.6	28.6	22.9	31.2	1	19.4	10	16.7	71.4	41	4	1.0
September	61.8	19.8	21.9	20.0	20.6	20.4	24.5	18.9	25.0	14	14.2	26	13.3	71.9	48	17	2.0
October	60.9	17.8	20.0	17.9	18.5	18.4	21.0	14.7	22.7	14	11.4	28	13.3	82.8	59	22	4.1
November	60.1	12.0	13.5	12.3	12.6	12.6	14.0	11.9	18.7	9	6.4	16	8.7	77.7	52	19	5.0
December	66.9	7.7	9.2	8.1	8.4	8.3	.....	.....	12.2	20	0.7	31	6.1	72.8	35	11	3.1
Jahr	60.9	15.0	17.3	15.2	15.8	15.6	.....	.....	31.2	1 Aug.	0.7	31. Dec.	10.9	76.6	35	11 Dec.	3.7

Semaphor Lissa. Beobachter: Giuseppe Marinovich. Beobachtungsstunden: 7^h 2^h 9^h

Jänner	760.7	11.0	12.8	11.3	11.7	11.6	.....	10.4	14.9	20.21	7.0	28	8.0	77.8	45	22	5.1
Februar	57.6	9.2	11.9	9.6	10.7	10.2	12.5	8.9	15.3	25	2.8	14	7.8	76.4	43	14	4.2
März	56.7	12.2	15.3	12.7	13.4	13.3	16.1	11.9	19.2	24	8.4	8	8.9	77.9	48	14	4.0
April	55.3	13.8	16.2	14.1	14.7	14.6	17.7	12.4	18.3	5	8.1	29.30	9.4	74.0	42	8	4.7
Mai	56.1	16.1	18.1	16.4	16.8	16.7	19.1	14.5	22.3	25	11.6	14	10.5	72.9	45	26	3.9
Juni	59.1	19.9	21.9	19.8	20.5	20.3	23.2	18.0	26.5	21	14.1	1	12.7	70.8	42	9	2.8
Juli	59.2	24.3	27.4	24.8	25.5	25.2	28.3	22.4	30.5	8.11.31	19.2	21	15.9	65.9	43	11	0.8
August	59.3	24.4	27.3	24.8	25.5	25.3	28.6	22.4	32.9	8	21.5	12	16.4	67.7	39	8	1.0
September	59.8	20.5	23.4	20.9	21.6	21.4	24.4	19.8	26.8	15	14.5	27	13.6	69.8	42	24	2.0
October	59.7	18.0	20.5	18.5	19.0	18.9	21.2	17.4	22.5	14	13.2	27	13.2	80.7	57	1	3.9
November	57.4	13.2	15.3	13.6	14.0	13.9	16.3	12.0	19.9	2	5.8	17	9.1	73.6	41	16	4.2
December	63.7	9.5	11.7	9.7	10.3	10.2	13.1	8.6	19.5	2	2.3	30	6.7	70.4	45	7.14	2.9
Jahr	758.7	16.0	18.5	16.3	16.9	16.8	.....	14.9	32.9	8. Aug.	2.3	30. Dec.	11.1	73.2	39	8. Aug.	3.3

Triest. Seehöhe: 24^m. Höhe des Thermometers ober dem Erdboden: 24^m. Höhe des Regenmessers ober dem Erdboden 28^m.

1873	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Windvertheilung								Tage mit Stürmen	
	Summe	Max.	Datum	Nieder-schlag	Schnee	Hagel	Ge-witter	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		Calmen
Jänner	74.9	14.4	3	12				0	7	13	1	7	3	5	2	55	1
Februar	66.9	20.7	27	11				0	15	27	3	0	0	2	1	36	2
März	42.2	10.0	19	8				1	11	20	4	2	4	5	2	44	0
April	146.4	27.7	23	15				2	8	28	3	1	3	9	5	31	0
Mai	78.1	26.6	31	9				3	7	19	4	2	3	13	7	35	0
Juni	103.8	32.8	13	8				4	5	14	2	0	1	20	9	35	0
Juli	58.2	17.1	13	7				6	5	18	2	4	1	12	11	34	0
August	19.7	15.0	20	3				2	10	25	3	0	2	9	9	33	0
September	159.9	45.8	7	9				2	8	30	6	1	5	5	12	21	0
October	234.5	65.1	30	13				2	4	29	5	4	4	4	2	38	1
November	93.0	25.9	5	10				2	9	20	7	1	2	4	5	40	2
December	29.7	12.3	27	3				0	14	31	4	1	1	2	0	40	2
Jahr	1107.3	65.1	30. Oct.	108				24	103	274	45	23	29	90	65	442	8

Pola. Seehöhe: 32^m. Höhe des Thermometers ober dem Erdboden: —. Höhe des Regenmessers ober dem Erdboden: —.

Jänner	32.5	7.5	3	12	0	0	0	4	5	15	7	8	5	11	7	31	0
Februar	60.8	20.3	3	13	0	1	2	3	21	18	7	2	5	7	5	16	1
März	17.3	7.0	18	18	0	0	0	4	8	19	17	14	4	3	4	20	0
April	93.5	23.4	10	18	0	0	0	4	4	18	16	6	8	6	5	23	1
Mai	106.7	45.6	31	14	0	0	4	7	10	15	16	8	4	6	10	17	1
Juni	63.3	36.6	13	9	0	0	5	2	4	10	10	11	4	8	12	29	1
Juli	12.0	4.5	9	4	0	0	4	3	6	16	12	3	4	10	16	23	0
August	26.2	13.7	20	3	0	0	5	8	7	20	7	6	2	9	10	24	3
September	128.7	76.3	5	10	0	2	6	2	14	21	9	7	4	8	3	22	1
October	197.1	84.9	17	16	0	0	4	1	5	18	23	11	3	3	0	29	0
November	96.8	31.6	30	11	0	0	1	3	13	21	9	9	4	6	5	20	3
December	12.7	8.8	28	3	0	0	0	12	24	16	4	1	0	10	4	22	4
Jahr	847.6	84.9	17. Oct.	121	0	3	31	53	121	207	137	86	47	87	81	276	15

Semaphor Porer. Seehöhe: 7^m. Höhe des Thermometers ober dem Erdboden: —. Höhe des Regenmessers ober dem Erdboden: —.

Jänner	10.3	5.2	3	6	0	0	0	6	12	18	12	5	5	14	21	0	4
Februar	33.0	8.5	7	12	0	0	0	10	19	22	6	1	7	10	9	0	5
März	10.9	5.5	6	2	0	0	0	3	16	26	25	8	3	2	9	1	3
April	56.0	17.2	24	15	0	0	0	6	9	16	20	3	7	5	24	0	9
Mai	71.4	23.2	31	10	0	0	0	9	12	14	25	8	7	2	16	0	7
Juni	42.3	27.2	1	7	0	0	0	2	8	17	17	12	8	8	15	3	2
Juli	8.5	6.6	24	2	0	0	0	2	12	14	15	3	8	8	25	6	2
August	9.2	8.3	20	2	0	0	2	3	17	24	11	5	0	3	27	3	3
September	70.0	30.1	5	8	0	0	3	1	22	24	18	2	7	4	12	0	8
October	121.5	51.8	30	12	0	0	2	1	15	18	29	7	7	8	4	4	4
November	54.0	13.8	10	9	0	0	0	3	34	10	14	8	8	5	5	3	3
December	11.0	10.2	28	2	0	0	0	9	36	15	1	4	2	8	16	2	9
Jahr	498.1	51.8	30. Oct.	87	0	0	7	55	212	218	193	66	69	77	183	22	59

Semaphor Lissa. Seehöhe: 24^m. Höhe des Thermometers ober dem Erdboden: —. Höhe des Regenmessers ober dem Erdboden: 1.2^m.

Jänner	93.6	29.8	29	10	0	0	1	5	4	16	9	8	0	15	22	14	6
Februar	133.3	35.2	9	11	0	0	3	13	4	11	22	7	0	7	10	10	7
März	8.8	7.8	6	3	0	0	0	3	1	15	24	6	1	10	15	18	2
April	25.9	8.4	23	10	0	0	2	5	3	10	24	9	1	15	11	12	5
Mai	39.4	21.5	8	9	0	0	3	8	1	11	25	2	1	16	19	10	3
Juni	13.5	11.3	7	4	0	0	2	1	5	2	15	2	1	28	23	13	0
Juli	4.5	2.8	19	2	0	0	0	4	1	2	11	3	1	26	28	17	0
August	3.9	3.9	10	1	0	0	0	3	3	2	13	3	1	30	28	10	7
September	2.7	1.7	7	3	0	0	3	9	5	9	17	4	2	19	19	6	2
October	19.7	4.2	29	7	0	0	0	1	1	18	34	4	1	10	14	10	4
November	152.7	37.1	11	12	0	0	0	10	7	16	23	11	1	4	15	3	5
December	63.3	36.7	1	3	0	0	1	10	15	11	5	3	2	11	24	12	5
Jahr	561.3	37.1	11. Nov.	65	0	0	15	72	50	123	222	62	12	191	228	135	40



SITZUNG

DES

permanenten Comité's für Internationale Meteorologie

am 16 September 1873.

ANWESENDE COMITÉ-MITGLIEDER:

Bruhns, Cantoni, Jelinek, Mohn, Scott, Wild und Buys Ballot, Praesident.

Beginn der Sitzung 2 Uhr 30 Min.

Der Praesident schlägt vor, die Form der Verhandlungen des permanenten Comité's und die, kraft der Beschlüsse des Congresses, dem Comité übertragenen Gegenstände festzustellen.

Es werden nach einiger Discussion die folgenden Punkte von den Mitgliedern angenommen.

I.

Form der Verhandlungen des permanenten Comité's. Anträge der Mitglieder des permanenten Comité's sind stets an den Praesidenten zu richten.

Derselbe theilt diese Anträge den anderen Comité-Mitgliedern mit, welche ihre Aeusserungen an den Praesidenten einsenden.

Der Praesident bildet aus diesen Aeusserungen ein Resumé, welches wieder den Comité-Mitgliedern mitgetheilt wird.

In besonders wichtigen Fällen werden die Directoren der einzelnen Central-Institute von dem gestellten Antrage und dem eben erwähnten Resumé vorläufig in Kenntniss gesetzt, damit sie ihre Aeusserung abgeben können, bevor eine Entscheidung in der bezüglichen Angelegenheit erfolgt. Diese hat jedenfalls nur nach nochmaliger brieflicher Berathung mit den Comité-Mitgliedern Statt.

II.

Es wird einstimmig als wünschenswerth anerkannt, dass sich das permanente Comité im Laufe des Monats September 1874 in Utrecht versammle.

III.

Den einzelnen Comité-Mitgliedern bleibt es — wenn sie nicht anderweitig über Mittel verfügen können — überlassen, sich wegen Bewilligung der Reisekosten und eines Beitrages zu den Bureau- und Druckkosten an ihre betreffenden Regierungen zu wenden.

IV.

**Angelegenheiten
des Comité's.**

Die Directoren der einzelnen Centralinstitute werden vom Praesidenten durch ein Circular am 1 Januar gebeten, vor dem 1 April einen Bericht über die Ausführung der vom Congressse gefassten Beschlüsse einzuschicken.

Ebenso wird das Comité über seine eigene Thätigkeit alljährlich einen Bericht publiciren.

Beide Berichte werden zuvor den Comité-Mitgliedern zur Kenntnissnahme vorgelegt.

Hinsichtlich des von Herrn Jelinek gestellten, die Einsendung von Berichten über die Organisation der einzelnen Beobachtungs Systeme betreffenden Antrags wird der Genannte den Entwurf und die zu beantwortenden Fragen enthaltende Circulare vorlegen.

V.

Jeder Director wird gebeten, Instructionen für sein Gebiet zu verfassen und dieselben vor September 1874 nach Utrecht zu schicken, mit der Angabe, worin und warum sie mit den Beschlüssen des Congresses nicht übereinstimmen.

Die Herren Wild und Jelinek werden ersucht einen Entwurf allgemeiner Grundzüge einer Instruction für die Anstellung meteorologischer Beobachtungen zu Lande vorzutragen.

VI.

Es ist zunächst Sache der einzelnen Delegirten, ihren Regierungen die Beschlüsse des Meteorologen-Congresses mitzuthemen, sowie auch die Form zu wählen, in welcher dieses zu geschehen haben wird.

Ausserdem wird Herr Jelinek an die Oestereichische Regierung das Ersuchen richten, die auf dem Congressse vertretenen Regierungen, auch Frankreich, auf diplomatischem Wege von den Beschlüssen des Congresses in Kenntniss zu setzen.

VII.

Maritime Meteorologie.

Bezüglich der Bildung einer Commission für maritime Meteorologie, welche die Vorbereitungen für eine einzuberufende maritime Conferenz zu treffen hätte, wird beschlossen, aus den anwesenden Delegirten, die Herren Buys Ballot, Mohn, Neumayer, Scott als Mitglieder dieser Vor-Commission einzuladen und in derselben den fünften Platz für einen Vertreter von Frankreich, welchen man in der Person von Herrn Mouchez zu finden hofft, offen zu lassen.

VIII.

Bezüglich der Wahl eines geeigneten Chiffren-Systemes für Witterungsdepeschen und Sturmwarnungen werden die Herrn Scott und Wild ersucht, einen Entwurf vorzulegen.

IX.

Hinsichtlich jener die Witterungsdepeschen und Sturmwarnungen betreffenden Schriftstücke und Antworten, welche zur Veröffentlichung gelangen sollen, werden die Herren Buys Ballot, Neumayer und Scott, welche als Mitglieder der dazu in Leipzig ernannten Subcommission die Fragen gestellt haben, ersucht,

zunächst die geeignete Auswahl zu treffen; das Redactionscomité hat alsdann die weitere Redaction zu besorgen.

X.

**Förderung der
Uniformität.**

Hinsichtlich der zweckmässigsten für die Publicationen zu wählenden Form werden die Herren Wild und Jelinek ersucht, einen Entwurf vorzulegen, welcher unter den Mitgliedern des Comité's in Circulation zu setzen ist. Es wird gewünscht, die Verhandlungen derart zu beschleunigen, dass das definitive Schema vor Beginn des Jahres 1874 *) festgesetzt werden kann.

Weiter soll man die Directoren der verschiedenen Centralanstalten einladen, über die Vorschläge des Comité's zu berichten.

XI.

Bezüglich der zweckmässigsten Art, uebereinstimmende Barometer und Thermometer für die einzelnen Centralobservatorien zu bekommen, werden die Herren Wild und Cantoni ersucht, die nothwendigen Erfordernisse anzugeben.

Herr Wild übernimmt die möglichst vollständige Vergleichung von Kew Standard thermometers, welche Herr Scott liefern wird, mit dem Luftthermometer.

Normalbarometer sollen für die Observatorien construiert werden. Die Fragen über Vergleichungen mittelst Reisebarometer wurden bis zur Utrechter Versammlung verschoben.

XII.

**Förderung der
Allgemeinen Inter-
nationalen Meteo-
rologie.**

Die Mitglieder des permanenten Comité's werden eingeladen, sich über die Gründung eines internationalen meteorologischen Institutes auszusprechen. Diese Vorschläge der Comité-Mitglieder sollen dem Praesidenten längstens bis Ende März 1874, das von dem letzteren zu verfassende Resumé den Comité-Mitgliedern längstens bis Ende Mai 1874 zugesendet werden.

XIII.

Der Antrag des Herrn Buys Ballot einen internationalen Fond zu gründen und daraus eine internationale Publication und neue zweckmässig gewählte Observatorien zu errichten, wird auf der Versammlung des permanenten Comité's im September 1874 in Erwägung genommen werden.

XIV.

In Betreff der bestehenden meteorologischen Station zu Athen wird sich das permanente Comité durch seinen Praesidenten und unter Mitwirkung des Herrn Jelinek zunächst an Herrn Baron Sina wenden, um ihn zur Erhaltung der Station in dem von dem Director Schmidt gewünschten Sinne zu bestimmen.

XV.

Bezüglich der am Suez-Canal bestehenden Stationen wird sich das permanente Comité durch seinen Praesidenten an die Suez-Compagnie mit dem Ersuchen wenden, die betreffenden Originalbeobachtungen entweder publicieren oder eine Abschrift davon dem permanenten Comité zur Verfügung stellen zu wollen.

*) Da es unmöglich war, diesen Termin inne zu halten, so schlage ich vor, die Berathung und Feststellung der Sitzung im September 1874 zu überlassen.

XVI.

Gemäss den Anträgen der Herrn Jelinek und Buys Ballot in Betreff der Hinweisung auf langjährige Beobachtungsreihen, Mittheilung der aus diesen abgeleiteten Normalwerthe und auf Copien von anderen z. B. stündlichen Beobachtungen und Resultaten von selbstregistrirenden Instrumenten, erscheint es dem permanenten Comité wünschenswerth, dass eine Notification von der Existenz von nicht publicirten Beobachtungen veröffentlicht werde.

XVII.

Das permanente Comité hat die Berufung eines kommenden Congresses einzuleiten und wird die Delegirten des gegenwärtigen Congresses durch fortlaufende Mittheilungen von seinen Arbeiten und Verhandlungen in Kenntniss setzen.

Schluss der Sitzung um 3 Uhr 45 Min. Nachmittags.

UTRECHT, November 1873.

BUYS BALLOT.

Präsident des permanenten Comité's für
Internationale Meteorologie.

A Messieurs les Délégués

au

CONGRÈS MÉTÉOROLOGIQUE DE VIENNE.

Monsieur !

Vous avez été informé par une circulaire antérieure, en date du 23 avril 1873, que le gouvernement de l'Autriche-Hongrie avait adressé aux gouvernements des autres pays l'invitation de se faire représenter au Congrès météorologique devant se réunir à Vienne au mois de septembre de cette année. Cette invitation a été acceptée par un grand nombre d'Etats, lesquels ont désigné en conséquence leurs représentants; nous pouvons compter, en outre, sur la participation au Congrès de la part de la grande majorité des Etats, dont la réponse n'est pas encore parvenue.

Les noms actuellement connus de MM. les Délégués sont :

Angleterre: M. le directeur Robert Scott, à Londres, et M. Alexandre Buchan, secrétaire de la Société météorologique d'Ecosse, à Edimbourg.

Autriche: M. le directeur Jelinek et M. le docteur Hann (délégués par le ministère I. R. de l'instruction publique); MM. Zamara et de Czelechowsky (délégués par le ministère I. R. du commerce), et M. Robert Muller, directeur du Bureau hydrographique de Pola (délégué par le ministère I. et R. de la guerre, section de la marine).

Bade: M. le professeur Sohneke, à Carlsruhe.

Bavière: M. le directeur J. de Lamont, à Munich, et M. le professeur E. Ebermayer, à Aschaffenburg.

Belgique: M. le docteur Ernest Quetelet et M. l'inspecteur Gloesener, à Bruxelles.

Danemark: M. le directeur Hoffmeyer à Copenhague.

Espagne: M. le directeur Antonio Aguilar, à Madrid.

Hongrie: M. le directeur Guido Schenzl, à Ofen-Pesth.

Italie: M. le professeur Cantoni et M. le directeur Donati, à Florence.

Norwège: M. le directeur Mohn à Christiania.

Pays-Bas: M. le directeur Buys-Ballot, à Utrecht.

Portugal: M. le directeur Fradesso da Silveira, à Lisbonne.

Russie: M. le directeur H. Wild, à Saint-Pétersbourg.

Saxe: M. le directeur Bruhns, à Leipzig.

Suède: M. le professeur Rubenson, à Upsala.

Suisse: M. le directeur E. Plantamour, à Genève.

Turquie: M. le directeur Coumbary à Constantinople.

Wurtemberg: M. le professeur Schoder, à Stuttgart.

Les séances du Congrès météorologique auront lieu dans la salle de l'Académie impériale des Sciences à Vienne, qui a mis ce local à la disposition du Congrès et qui a accueilli avec la plus grande obligeance, dans sa séance du 3 juillet, la demande présentée à cet effet. La réunion du Congrès paraissant ainsi assurée, c'était naturellement au Comité nommé par l'Assemblée des météorologistes convoquée à Leipzig l'année dernière qu'incombait la tâche de prendre les premières mesures préparatoires, et cela conformément à l'invitation adressée par le gouvernement de Sa Majesté Impériale et Royale. Eu égard à la circonstance que des communications faites par la voie diplomatique exigeraient des délais trop considérables, le Comité prend la liberté de s'adresser directement à MM. les Délégués pour leur faire connaître les dispositions suivantes, prises en vue de l'ouverture du Congrès :

1° Conformément à l'invitation adressée par le gouvernement de Sa Majesté Impériale et Royale, la réunion du Congrès a été fixée au 1^{er} au 15 septembre. MM. les Délégués sont priés en conséquence de se trouver à Vienne le 1^{er} septembre.

2° MM. les Délégués sont priés de vouloir bien assister à une première réunion préparatoire, qui aura lieu le 1^{er} septembre, à sept heures du soir, à l'hôtel de „l'Empereur-Romain.“

3° L'ouverture du Congrès aura lieu le 10 septembre, à dix heures du matin, dans la salle des séances de l'Académie impériale des Sciences de Vienne (place de l'Université, n° 2).

4° Le Comité propose l'ordre du jour suivant pour cette première séance :

- a) Paroles de bienvenue adressées au Congrès,
- b) Constitution du Congrès, présentation des Délégués et communication des Mémoires adressés,
- c) Nomination du Bureau (président et secrétaires),
- d) Fixation de l'heure des séances,
- e) Décision relative à un Règlement devant être adopté dans les délibérations, en ce qui concerne en particulier le mode de votation,
- f) Fixation du programme des sujets à traiter.

Le Comité prend la liberté de présenter à MM. les Délégués les remarques et propositions suivantes, relatives aux deux derniers points :

1° En ce qui concerne le mode de votation, il suffira sans doute dans le plus grand nombre des cas de compter simplement le nombre des voix. Il pourrait toutefois se présenter des cas dans lesquels il y aurait lieu d'avoir égard, soit au nombre des représentants délégués par les différents pays, soit à l'étendue plus ou moins considérable de ces pays, ou au nombre des stations météorologiques établies dans chacun d'eux. Comme, en outre, chaque délégué est en quelque sorte engagé à faire tous ses efforts pour obtenir des autorités de son pays la réalisation des décisions du Congrès, il doit avoir le droit, ainsi que le Comité le propose, de réclamer une *votation par Etats*. D'après ce mode de votation, tous les délégués du même pays ne réuniraient entre eux qu'une seule voix, à laquelle il y aurait lieu d'attribuer des poids différents, suivant les circonstances mentionnées plus haut.

2° En ce qui concerne le programme des sujets à traiter par le Congrès, le Comité propose:

- a) Que les questions relatives à la météorologie de l'Océan ne soient soumises aux délibérations du Congrès qu'autant que leur liaison intime avec la météorologie du continent ne permette pas de les séparer,
- b) que l'on se conforme autant que possible au programme de la conférence de Leipzig,
- c) que l'on traite en premier lieu les questions sur lesquelles on peut s'attendre à un accord à peu près unanime, et par conséquent à une solution définitive,
- d) que l'on traite ensuite les questions et propositions présentées depuis la conférence de Leipzig, dont les unes ont déjà été publiées dans le *Journal de la Société météorologique d'Autriche*, et dont les autres ont été adressées récemment au Comité,
- e) que de nouvelles communications ou de nouvelles propositions soient adressées le plus tôt possible, et avant l'ouverture du Congrès, à l'un des membres soussignés, afin que le Comité puisse en prendre connaissance et les insérer dans le programme des sujets à traiter.

Vienne, Leipzig, St. Pétersbourg, au mois de Juillet 1873.

C. Bruhns.

C. Jelinek.

H. Wild.



An die P. T. Herren Delegirten

zu dem

WIENER METEOROLOGEN-CONGRESSE.

In einem ersten Circular vom 23. April l. J. wurde die Mittheilung gemacht, dass von Seite der k. und k. österreichisch-ungarischen Regierung an die auswärtigen Regierungen die Einladung gerichtet wurde, zu dem im September l. J. in Wien abzuhaltenden Meteorologen-Congresse Vertreter abordnen zu wollen.

Dieser Einladung hat gegenwärtig die grosse Mehrzahl der Regierungen entsprochen und ihre Vertreter für den genannten Congress bezeichnet. Von dem grössten Theile jener Staaten, von deren Seite eine solche Erklärung bis jetzt noch nicht vorliegt, ist dennoch eine Betheiligung am Meteorologen-Congresse mit Sicherheit zu erwarten. Die Namen der P. T. Delegirten, soweit dieselben den Unterzeichneten bisher bekannt wurden, sind folgende:

Baden: Professor Sohneke in Carlsruhe.

Baiern: Director J. v. Lamont in München und Professor E. Ebermayer in Aschaffenburg.

Belgien: Dr. Ernest Quetelet und Inspector Gloesener in Brüssel.

Dänemark: Director Hoffmeyer in Kopenhagen.

Elsass-Lothringen: Director Winnecke in Strassburg.

Grossbritannien: Director Robert Scott in London und Alexander Buchan, Secretär der schottischen meteorologischen Gesellschaft in Edinburgh.

Italien: Professor Cantoni und Director Donati in Florenz.

Niederlande: Director Buys-Ballot in Utrecht.

Oesterreich: Director Jelinek und Dr. Hann in Wien (von Seite des k. k. Unterrichts-Ministeriums) Zamara, Inspector der k. k. Seebehörde in Triest, v. Czelechowsky, k. k. Ministerial-Secretär in Wien (von Seite des k. k. Handels-Ministeriums) und Robert Müller, Director des k. k. hydrographischen Amtes in Pola (von Seite der k. k. Kriegsmarine).

Portugal: Director Fradesso da Silveira in Lissabon.

Russland: Director H. Wild in St. Petersburg.

Sachsen: Director C. Bruhns in Leipzig.

Schweden: Professor Rubenson in Upsala.

Schweiz: Director E. Plantamour in Genf.

Spanien: Director Antonio Aguilar in Madrid.

Ungarn: Director Guido Schenzl in Ofen-Pest.

Württemberg: Professor Schoder in Stuttgart.

Türkei: Director Combarry - Effendi in Constantinopel.

Die kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, an welche das Ersuchen um Gestattung der Benützung ihres Sitzungssaales für die Verhandlungen des Congresses gerichtet wurde, hat diesem Ansuchen mit Sitzungsbeschluss vom 3. Juli l. J. auf das Bereitwilligste entsprochen.

Da das Zustandekommen des Congresses somit gesichert erscheint, so erachtet sich das von der Leipziger Meteorologen-Versammlung eingesetzte geschäftsführende Comité verpflichtet, auf Grundlage der von der k. k. österreichischen Regierung ergangenen Einladung die erforderlichen Vorbereitungen zu treffen. Im Hinblick auf den Umstand, dass die Zeit für Mittheilungen auf diplomatischem Wege zu kurz erscheint, erlaubt sich das Comité folgende Dispositionen für die Eröffnung des Congresses den P. T. Herren Delegirten direct mitzutheilen:

1. Da die k. k. österreichische Regierung in ihrer Einladung bereits die Zeit vom 1.—15. September für die Verhandlungen des Congresses in Aussicht genommen hat, so werden in Uebereinstimmung hiemit die Herren Delegirten ersucht, sich am 1. September in Wien einzufinden.

2. An dem eben genannten Tage um 7 Uhr Abends wird im Gasthofe zum römischen Kaiser (Freiung) eine gesellige Zusammenkunft und Vorbesprechung stattfinden, bezüglich deren die Bitte an die Herren Delegirten gerichtet wird, sich möglichst zahlreich betheiligen zu wollen.

3. Die Eröffnung des Congresses findet am 2. September um 10 Uhr Vormittags im Sitzungssaale der kais. Akademie der Wissenschaften (Universitätsplatz Nr. 2) statt.

4. Für diese erste Sitzung des Congresses wird folgende Tagesordnung vorgeschlagen:

- a) Begrüssung des Congresses,
- b) Constituirung desselben, Vorstellung der Delegirten und Mittheilung der an den Congress gerichteten Zuschriften,
- c) Wahl des Bureau's (des Vorsitzenden, der Schriftführer),
- d) Bestimmung der Zeit der Sitzungen,
- e) Beschlussfassung hinsichtlich der den Berathungen zu Grunde zu legenden Geschäfts-Ordnung, insbesondere hinsichtlich des Abstimmungs-Modus,
- f) Feststellung des Programmes für die Verhandlungen.

In Betreff der zuletzt angeführten zwei Punkte erlaubt sich das Comité zur gefälligen Orientirung der Herren Delegirten schon jetzt folgende Bemerkungen, beziehungsweise Vorschläge zu machen:

1. Was den Abstimmungs-Modus anbelangt, so dürften in der überwiegenden Zahl der Fälle die Stimmen einfach zu zählen sein. Mit Rücksicht auf die ungleiche Zahl der Vertreter der einzelnen Staaten, die verschiedene territoriale Ausdehnung derselben und die ungleiche Anzahl der meteorologischen Stationen in denselben, ferner im Hinblick auf den Umstand, dass jeder Delegirte die moralische Verpflichtung übernimmt, mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln in seinem Lande für die Durchführung der Congress-Beschlüsse zu wirken, erlaubt sich das Comité den Vorschlag zu machen, dass es jedem Delegirten freistehen solle, eine Abstimmung nach Staaten zu verlangen. Bei einer solchen Abstimmung hätten die Delegirten eines und desselben Staates nach vorangegangener Verständigung nur eine Staats-Stimme abzugeben, welcher Staats-Stimme jedoch nach Verschiedenheit der oben erwähnten Verhältnisse verschiedene Gewichte beizulegen wären. Im Uebrigen würde auch in diesem Falle die absolute Majorität der Staats-Stimmen (mit Berücksichtigung der erwähnten Gewichte) entscheiden.

2. Bezüglich des Programmes für die Verhandlungen des Congresses erlaubt sich das Comité zu beantragen:

- a) Dass Fragen, welche die Meteorologie des Oceans betreffen, nur in soweit, als sie von den auf die Meteorologie des Festlandes bezüglichen nicht getrennt werden können, in den Bereich der Verhandlungen des Congresses gezogen werden mögen,
- b) dass diesen Verhandlungen im Allgemeinen das Programm der Leipziger Conferenz zu Grunde gelegt werden möge,
- c) hiebei wären jene Punkte zunächst zu behandeln, hinsichtlich deren eine endgiltige Erledigung durch den Congress sich am ersten erwarten lässt,
- d) endlich wären neue seit der Leipziger Versammlung gemachte Vorschläge, von denen einige bereits in der Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie veröffentlicht, andere bei dem Comité eingegangen sind, in Berathung zu nehmen,
- e) damit das Comité zur Abkürzung der Arbeiten des Congresses den Stoff für die Verhandlungen sichten und ordnen, theilweise auch resumiren könne, wird die Bitte ausgesprochen, Mittheilungen über einzelne bereits aufgestellte Fragen oder neue Vorschläge wo möglich noch vor Eröffnung des Congresses an einen der Unterzeichneten einsenden zu wollen.

Leipzig, Wien, St. Petersburg, im Juli 1873.

C. Bruhns.

C. Jelinek.

H. Wild.

Cordeliers M. des Blancs,

Hofe Warte près Vienne

n° 124

31 Janvier 1874

Monsieur et très-honoré Collègue

C'est par méprise qu'on vous a expédié ces derniers jours des feuilles d'observations que vous aviez déjà reçues. Nous chercherons de vous procurer ce qui manque encore.

Les épreuves du texte français du Rapport sur le Congrès sont faites; il y a donc à espérer que nous serons bientôt en état de vous présenter quelques exemplaires de cette édition.

En espérant que votre santé se sera fortifiée je vous prie d'accueillir avec confiance des sentiments sincères

de

Votre dévoué
St. Ch. Gelmick

à M^r le directeur A. Aguilan à Madrid

PHYSIKALISCHES
CENTRALOBSERVATORIUM

Wass.-Ostr. 23 Linie Haus № 2.

ST. PETERSBURG.

den $\frac{23. \text{Februar}}{7 \text{ März}}$ 1874.

Hochgeehrter Herr College!

Ich habe die Ehre, Ihnen anbei einen Abdruck der meteorologischen Beobachtungen der Station Petersburg aus den vor Kurzem in Druck gegebenen Annalen des physikalischen Central-Observatoriums für 1873 zu übersenden. Es geschieht dies hauptsächlich in der Absicht, Ihnen die neue Publicationsform vorzuführen, welche ich für die Beobachtungen in Rußland adoptirt habe.

Schon in der ersten Sitzung des permanenten Comité's des Meteorologen-Congresses zu Wien habe ich ausdrücklich erklärt, daß ich mich genöthigt sehen werde, bei der Publication unserer Annalen für 1873 die bisherige Publicationsform in Anbetracht der stets wachsenden Zahl der Stationen als zu kostspielig zu verlassen und statt deren eine compendiösere zu wählen; deshalb habe ich damals den dringenden Wunsch ausgesprochen, inwiefern möchte sich wenn immer möglich bis Ende 1873 wenigstens in der Hauptsache

und der Mittel für absolute Feuchtigkeit diese Extreme gesetzt werden; die positiven Zeichen bei der Temperatur, sowie die 100^{stel} Grade & 100^{stel} Millimeter sind auch in den Mittelwerthen als überflüssig fortgelassen.

Ich kann selbstverständlich nicht die Präterension erheben, daß diese zunächst nur von mir & Herrn Rubenson ausgehende Publicationsform als internationale adoptirt werde, hoffe aber immerhin, daß sie wenigstens in der Hauptsache die Basis für eine allgemeine Verständigung gewähren dürfte. Damit, wenn Sie sich in einem ähnlichen Fall, wie ich befinden sollten, keine Verzögerung, durch den Umweg über Utrecht entstehe, hielt ich es für nützlich, Ihnen direct diese Mittheilung zu machen.

Genehmigen Sie Herr College die Versicherung ausgezeichneter Hochachtung Ihres ergebensten

J. Wild

P. S. Zu der von Herrn Director Telinck vorgeschlagenen und soeben zur allgemeinen Kenntnissnahme versandten Publicationsform, erlaube ich mir folgende Bemerkungen zu machen. Die Rubrik für die Bemerkungen

über eine gemeinsame internationale Publica-
tionform zu einigen suchen. Ich habe auch be-
reits ein bezügliches Project Ende October an den
Präsidenten des permanenten Comité's, Herrn
Buys-Ballot eingeschickt. Leider hat derselbe
die Frage als eine nicht so eilige betrachtet, so
dass mir bis dahin über das Schicksal dieses Pro-
jectes nichts bekannt geworden ist. Ich war daher
genöthigt, mich ohne eine vorhergehende Verständi-
gung mit meinen Herrn Collegem für ein be-
stimmtes Schema zu entscheiden; nur mit Herrn
Director Rubenson in Stockholm hat eine
solche, wenigstens der Hauptsache nach statt-
gefunden, da er sich in einem ganz ähnlichen
Falle wie ich befand. Ich glaube im Ubrigen,
dass die neue Form allen billigen Anforderun-
gen an eine Jahrespublication entsprechen dürf-
te. Jede Station nimmt mit den Mittelwer-
then resp. Maxima & Minima - Temperaturen &
dem Résumé bloß acht Seiten ein. Dabei ist
erstlich bei den Terminalsbeobachtungen die abso-
lute Feuchtigkeit mit aufgenommen, zweitens
bleibt für die Bemerkungen ein genügend großer
Raum, (es versteht sich von selbst, dass in den
folgenden Jahren für die Bemerkungen die
vom Congress angenommenen internationalen
Zeichen figuriren werden; für 1873 war die Um-
schreibung nicht mehr möglich); drittens können
für alle die Stationen, wo gute Maxima- &
Minima - Thermometer vorhanden sind, auf
Seite 7 an die Stelle der Barometermittel

kungen ist sehr klein, obschon die absolute Feuch-
tigkeit unter den Terminalsbeobachtungen nicht com-
parirt. Für die Extreme der Temperaturen (Maxi-
ma und Minima - Thermometer) bleibt ebenso kein
Platz. Bei der relativen Feuchtigkeit dürfte man
ohne Verwirrung zu befürchten behufs Platzerspar-
niss allgemein statt 100 blofs 00 setzen. Dem Jah-
resresumé habe ich eine andere Anordnung gegeben,
um dasselbe am Schlusse jeder Station beizufügen
und so für jeden Ort alle Daten vereinigt zu
haben. Der letztere Modus vereinfacht sehr die
Publication einer großen Zahl von Stationen.

[No. 3.]

METEOROLOGICAL OFFICE,

116, VICTORIA STREET, LONDON, S.W.

May 5th, 1875.

SIR,

On the part of the Permanent Committee of the Meteorological Congress at Vienna we beg to express regret that various circumstances have delayed the appearance of the French Edition of the Protocols of their Meetings at Vienna and Utrecht.

The German and English Editions are already published, and a copy of one or other of them has, we doubt not, already reached you.

In the Appendices you will find certain notes and suggestions with which the Committee have been favoured by various Meteorologists of eminence, and furthermore some regulations which the Committee have thought fit to propose, with certain questions which they have ventured to ask.

The forms for the uniform publication of results from stations of the second order (as suggested by M. WILD, at Vienna) have been drawn up by MM. WILD and JELINEK, and accepted by the Committee.

You are requested to state whether you have any objection to use these forms for printing your observations, at least for the number of stations indicated by the Committee, according to the area of your district.

With reference to the method of recording the epoch of occurrence of rain, Prof. MOHN has requested us to bring forward a proposition of his to the effect that, if the fall has occurred during the night, the letter *n* should be employed, instead of *a* or *p*, as the case may be.

It was the intention of the Committee to print the simultaneous observations made in Europe, Asia, &c., synchronous with 0^h 43^m Greenwich M. T. (corresponding to the time of the earliest observations made in the United States, viz.: 7^h 35^m a.m. Washington M.T.) in compliance with the wish of Brigadier-General A. J. MYER, Chief Signal Officer, U.S.A. Inasmuch, however, as that distinguished and zealous officer has taken on himself the labour and expense of printing and distributing these European observations as he already does with the American, it seems unnecessary to print them again, and more particularly so because M. WILD, for Russia, and M. CANTONI, for Italy, will print these observations for their own districts, and request you to do so for yours.

You will find in the Appendices certain Circulars, Appendix E and Appendix I, to which you are requested to furnish replies at your early convenience.

[P.T.O.]

Of the contents of these Circulars the Committee would specially draw your attention to the request for a list of all the unpublished observations, either of ancient or modern date, which are in your possession, with a statement of where they are to be found, and on what conditions they can be inspected and copies of them obtained. (*See Appendix.*)

You will at once admit that it is important to collect these valuable materials for various objects, particularly for the purpose of determining the average height of the barometer and thermometer at distant stations, and from old series of observations, and also that the corrections for your combinations of hours for deducing the true mean temperature of the day may be found, in order to reduce the synchronous observations to that value, and make them intelligent and useful.

It is also very desirable that at certain places, where such extensive libraries as those as St. Petersburg, Vienna, &c., do not exist, a copy of these observations and printed works should be deposited, and in that respect M. BUYS BALLOT will feel deeply indebted to anyone who will kindly continue to furnish him with reports, publications, &c., of this nature as on former occasions.

You will receive a list of distant stations where observations have been made since the date of the Congress at Vienna.

If you will have the kindness to state what distant stations have been established through your influence you will certainly be carrying out the wishes expressed at that Meeting.

The Committee will be especially pleased to learn your opinions on any point of International Meteorology, and to be informed of any point which may appear to you to be advisable to be taken into consideration, or to be treated in a different manner from that which has hitherto been the case.

BUYS BALLOT, *President.*

ROBERT H. SCOTT, *Secretary.*

APPENDIX.

The following *ad interim* replies have already been received to Circular I:—

Prof. BUYS BALLOT reports that he has, at Utrecht, Hourly Observations of Wind, Temperature, and Barometer, for the Helder, Groningen, and Utrecht, and that the series for Flushing is to commence May, 1875.

Furthermore, he has continuous photographic records from the Magnetographs at Utrecht.

Prof. BRUHNS reports that he has at Leipzig—

- (1.) Observations of Temperature, Pressure, Wind and Cloud, at Leipzig three times daily (1830-60.) [Results printed in the 2nd vol. of "Resultate aus Meteorologischen Beobachtungen in Sachsen." Leipzig, 1867.]
- (2.) Observations of a similar character from Dresden, 1847-68. Results in 1st vol. of above publication.]
- (3.) Observations of a similar character from Oberwiesenthal, 1858-63. [Results in 1st vol. as above.]
- (4.) At Freiberg there are Observations of Pressure, Temperature, the minimum Thermometer, the fall of Rain, &c., and the Wind, daily, in part twice, in part only once, by Ober-bergrath Reich 1830-64. [Results in 3rd vol. as above.]

Mr. SCOTT reports that the information as regards the Observations in the British Isles and the Colonies is already in print, in the Report of the Committee of the British Association on Science Lectures and Organization. Report British Association, 1873, pp. 495-522.

METEOROLOGICAL OFFICE,
116, VICTORIA STREET, LONDON,

19th February, 1876.

SIR,

The Permanent Committee of the Meteorological Congress of Vienna have the honour to announce that they intend to hold their next Meeting at the Meteorological Office in London in Easter week, commencing April 18th.

In May, 1875, we had the honour to address to you a Circular pursuant to instructions received from the Vienna Congress, requesting you to furnish the Permanent Committee with certain particulars relating to your Meteorological organisation.

Several of the gentlemen to whom the circular in question was addressed have not as yet sent their replies to it, and we therefore beg to enclose another copy, with the request that you will furnish us at your earliest convenience with your reply, if you have not already done so; or if you have, that you will be kind enough to make any further observations, bearing on the contents of the circular, which may occur to you, as such information will be of material aid to the Permanent Committee in their deliberations.

We would wish to ask your opinion on the following points, which are contained in the Circular in question.

- 1.—Do you approve of the forms recommended by the Permanent Committee for publication of the results from stations of the Second Order?
- 2.—To what extent have those forms been introduced into the publications of your country or organisation?
- 3.—If the forms in question have been adopted have you any observations to offer thereupon, or any alteration therein to suggest?
- 4.—The Permanent Committee having resolved to forward the publication and the sale of the Synchronous Charts published by M. HOFFMEYER, we should be glad to know for what number of copies you are prepared to subscribe, and whether or not you are prepared to subsidize the undertaking by a pecuniary contribution, and if so, to what amount?
- 5.—Professor CANTONI has communicated to us that the Italian Government has been pleased to intimate its readiness to invite the countries which were represented at Vienna to attend a Meteorological Congress in Italy in the Autumn of 1877, and we are therefore to enquire whether or not you see any objection to the postponement for one year, of the Meeting of the International Congress, fixed for 1876 by Resolution of the Vienna Congress,—in respect of Question 28 (carrying out the decisions of the Congress).

We take the liberty to state that if you do not object we shall consider this proposal (No. 5) as accepted.

Your obedient Servants,

BUYS BALLOT, *President.*

ROBERT H. SCOTT, *Secretary.*

Duphieux

A Messieurs Buys-Ballot et R. Scott.

Madrid 15 Avril 1876

Messieurs

En répondant à votre circulaire du 19
février je suis fâché de ne pouvoir pas être
si explicite comme je le voudrais, et je
suis d'opinion que les questions que vous posez
ne peuvent pas être résolues en définitive que
dans le prochain Congrès.

Je ne donne pas, ni je refuse ^{non plus} mon approbation
à la forme recommandée par le Comité per-
manently pour les publications des observations
dans les stations du second ordre, n'ayant
pu introduire encore cette forme et ne sachant
pas par conséquent les améliorations dont il
serait susceptible.

Je ne puis pas non plus vous dire le
nombre d'exemplaires que je pourrais
me procurer pour les cartes Synchroniques
de M. Hoffmeyer car je ne puis
pas le faire avec les ressources

ordinaires du budget de l'Observatoire
et pour en demander les ressources nécessaires
il faudrait que l'initiative procédât
de l'invitation que la Commission permanente
doit adresser pour le Congrès inter-
national prochain et dans laquelle
on doit exprimer clairement que
les représentants qui en ~~sont~~ nommés
doivent être autorisés à proposer les
contributions présumées dont chaque pays
doit subvenir pour la publication des
travaux qui seront produits par les
Conseillers communs.

Il n'y a peu de difficultés pour ma
part à ce que le Congrès se tienne l'année
prochaine à Rome.

Agreez Messieurs l'assurance
de ma haute estime et de
mon dévouement, &c. &c.