

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Karlsruher Zeitung. 1784-1933 1877**

8 (10.1.1877)



# Beilage zu Nr. 8 der Karlsruher Zeitung.

Mittwoch, 10. Januar 1877.

## Nr. 97. Uebersicht der Resultate der an den badischen meteorologischen Stationen im Monat November 1876 angestellten Beobachtungen.

### Temperatur.

Station.	Mitteltemperatur				Höchste Temperatur		Niedrigste Temperatur		Fünftägige Temperaturmittel.					Niederschlag.				
	7. u. 8. Nov.	11. u. 12. Nov.	15. u. 16. Nov.	19. u. 20. Nov.	Dat.	° Cels.	Dat.	° Cels.	6. Nov.	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27. Nov.	Summe: Höhe in Millimet.	Maxim. eines täglichen Niederschlags	Zahl der Tage mit Nieder- schlag	Davon mit Schnee
Neersburg	+ 1.96	+ 4.62	+ 2.60	+ 3.04	18.	+ 11.1*	12.	- 7.5*	+ 3.18	- 1.07	+ 2.65	+ 6.09	+ 2.89	+ 4.65	48.1	10.8	20	5
Höfenschwand	- 0.29	+ 2.23	+ 0.43	+ 0.70	14.	+ 12.1	11.	- 12.6*	- 1.80	- 6.63	+ 7.12	+ 3.19	+ 0.00	+ 2.36	79.8	12.7	18	8
Donaueshingen	- 1.52	+ 2.71	+ 0.83	+ 0.13	17.	+ 9.0	11.	- 20.2*	+ 0.81	- 7.65	+ 0.46	+ 4.91	+ 0.65	+ 1.11	50.3	9.8	17	6
Billingen	- 1.42	+ 2.95	+ 0.94	+ 0.09	17.	+ 9.5*	11.	- 24.0*	+ 0.61	- 8.31	+ 0.61	+ 4.02	+ 0.87	+ 2.28	57.0	14.8	10	4
Schopheim	+ 1.23	+ 5.63	+ 2.65	+ 3.05	17.	+ 13.2*	11.	- 8.2*	+ 2.78	- 1.36	+ 4.20	+ 6.64	+ 2.72	+ 4.03	148.6	29.5	13	4
Schweigmatt	+ 2.92	+ 4.23	+ 3.49	+ 3.55	14.	+ 13.2	11.	- 13.2	+ 3.31	- 2.26	+ 9.16	+ 6.31	+ 3.10	+ 6.01	196.4	37.0	13	3
Badenweiler	+ 3.82	+ 5.48	+ 3.39	+ 3.90	13.	+ 16.0*	11.	- 9.0*	+ 2.34	- 2.53	+ 7.68	+ 7.07	+ 3.23	+ 7.54	115.6	29.9	17	5
Anggen	+ 3.59	+ 6.06	+ 4.43	+ 4.63	14. 16. 17. 18.	+ 13.0*	8. u. 11.	- 9.0*	+ 3.45	- 1.00	+ 6.68	+ 8.28	+ 3.75	+ 7.88	96.6	18.0	12	2
Freiburg	+ 2.78	+ 5.32	+ 3.35	+ 3.84	13.	+ 15.0*	11.	- 10.0*	+ 3.21	- 0.72	+ 5.38	+ 6.31	+ 3.13	+ 7.08	90.0	23.9	17	4
Baden	+ 1.99	+ 6.05	+ 3.29	+ 3.66	14.	+ 13.4*	11. u. 12.	- 8.0*	+ 3.01	- 0.75	+ 4.25	+ 6.85	+ 2.53	+ 6.33	159.1	39.8	19	5
Karlsruhe	+ 2.15	+ 6.08	+ 3.59	+ 3.93	14.	+ 15.6*	11.	- 9.7*	+ 3.08	- 0.84	+ 4.56	+ 7.28	+ 3.18	+ 5.90	93.4	19.8	14	5
Bretten	+ 2.58	+ 5.94	+ 3.66	+ 3.96	13.	+ 12.8*	12.	- 6.0*	+ 2.88	- 0.46	+ 4.82	+ 7.39	+ 3.33	+ 6.59	63.5	10.5	20	5
Mannheim	+ 3.30	+ 5.52	+ 4.48	+ 4.35	13.	+ 12.3*	11.	- 7.7*	+ 2.89	- 0.49	+ 5.40	+ 7.44	+ 3.85	+ 7.23	81.0	16.5	17	6
Heidelberg	+ 0.48	+ 3.86	+ 1.05	+ 1.53	18.	+ 9.6*	11.	- 12.4*	+ 1.09	- 3.26	+ 1.36	+ 5.33	+ 0.92	+ 4.45	69.9	10.1	18	5
Buchen	+ 0.93	+ 3.43	+ 1.64	+ 1.91	19. u. 29.	+ 9.4*	12.	- 9.0*	+ 2.33	- 2.15	+ 0.69	+ 5.12	+ 0.91	+ 5.00	61.2	12.3	17	6
Wertheim	+ 0.93	+ 3.43	+ 1.64	+ 1.91	19. u. 29.	+ 9.4*	12.	- 9.0*	+ 2.33	- 2.15	+ 0.69	+ 5.12	+ 0.91	+ 5.00	52.8	11.2	16	4

\* Nach dem Thermographen.

### Gang des Luftdruckes und der Temperatur in Karlsruhe.

Station.	Höhe über dem Meer in Metern.	Mittlerer Luftdruck.				Höchster Luftdruck.		Niedrigster Luftdruck.		Gang des Luftdruckes und der Temperatur in Karlsruhe.					
		7. u. 8. Nov.	11. u. 12. Nov.	15. u. 16. Nov.	Monat	Dat.	Wind.	Dat.	Wind.	Dat.	Luftdruck.	Temperatur.	Dat.	Luftdruck.	Temperatur.
Neersburg	408.1	725.90	725.22	725.85	725.60	2.	734.3 SWSE.	12. u. 27.	718.5 NWSE.	1.	752.47	+ 2.45	16.	745.70	+ 4.85
Höfenschwand	1012.5	673.86	673.63	674.16	673.82	2.	681.6 SE.	12.	665.5 NWSE.	2.	758.95	+ 3.82	17.	751.67	+ 7.95
Donaueshingen	691.9	701.93	700.21	700.74	700.52	3.	708.5 SE.	12.	693.6 SE.	3.	758.22	+ 6.20	18.	757.47	+ 8.85
Billingen	716.5	698.50	698.17	698.48	698.28	2. u. 3.	706.3 SE.	12. u. 27.	691.8 SE.	4.	755.70	+ 3.60	19.	749.95	+ 6.00
Badenweiler	422.?	724.18	723.82	724.30	724.03	2.	732.8 SE.	12.	715.7 SE.	5.	759.10	- 0.25	20.	743.92	+ 7.65
Freiburg	293.0	735.24	734.48	734.99	734.80	2.	744.5 SE.	27.	726.5 SE.	6.	753.42	+ 1.70	21.	749.70	+ 3.80
Baden	206.0	742.31	741.93	742.26	742.11	3.	752.1 SE.	13.	732.7 SE.	7.	749.40	+ 3.85	22.	756.32	+ 3.20
Karlsruhe	123.0	750.88	750.42	751.03	750.69	5.	760.5 SE.	28.	741.1 SE.	8.	748.42	+ 1.05	23.	755.27	+ 1.25
Bretten	177.?	745.66	745.25	745.90	745.51	5.	755.2 SE.	13.	736.9 SE.	9.	748.27	- 0.73	24.	753.15	+ 1.35
Mannheim	112.8	751.86	751.40	752.22	751.72	5.	762.0 SE.	28.	742.3 SE.	10.	754.85	- 2.50	25.	751.20	+ 2.55
Heidelberg	123.2	750.66	750.10	750.60	750.27	5.	760.7 SE.	28.	741.6 SE.	11.	756.72	- 4.85	26.	749.37	+ 5.82
Buchen	331.5	731.53	731.40	731.91	731.56	5.	740.7 SE.	28.	732.1 SE.	12.	744.40	+ 0.05	27.	742.82	+ 7.85
Wertheim	143.7	749.35	749.02	749.83	749.31	5.	759.6 SE.	28.	739.9 SE.	13.	744.65	+ 4.05	28.	743.30	+ 8.67
										14.	747.40	+ 6.55	29.	745.32	+ 6.30
										15.	746.10	+ 5.77	30.	747.35	+ 3.45

### Windvertheilung.

Station:	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	N.	Wind- stillen.	Starker Wind am:						
Neersburg	18	4	3	—	—	3	1	2	2	24	6	10	1	7	1	8	7
Höfenschwand	—	—	—	16	4	7	3	8	3	9	4	19	2	12	1	—	6. 7. 8. 20. 27. 28. 29.
Donaueshingen	2	1	2	—	—	—	—	—	—	2	34	6	14	2	21	1	—
Billingen	7	—	3	—	—	—	—	—	—	2	39	3	13	—	14	—	—
Schopheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.
Freiburg	21	—	4	—	12	—	16	—	19	—	10	—	3	—	5	—	—
Baden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karlsruhe	1	—	3	—	6	—	1	5	3	14	2	6	—	—	—	—	58
Bretten	7	—	23	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
Mannheim	—	—	2	15	19	7	—	2	5	—	9	14	12	—	—	—	4
Heidelberg	13	4	13	2	4	1	4	3	17	8	6	1	5	—	—	—	1
Buchen	6	1	25	—	3	—	5	—	7	—	20	—	—	—	—	—	2
Wertheim	2	2	21	9	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

### Feuchtigkeit, Bewölkung etc.

Station.	Dampfspannung.	relat. Feuchtigkeit.	Bewölkung.	Zahl der ganz hellen Tage.	Zahl der ganz trüb. Tage.	Zahl der Tage mit Nebel.	Zahl der Tage mit Thau.	Zahl der Tage mit Hagel.	Zahl der Tage mit Graupeln.
Neersburg	5.07	86	7.3	—	8	14. 15. 18. 19. 25. 29.	2.* 3.* 5.* 7.* 9.* 15. 18. 19.	1.* 6.*	—
Höfenschwand	4.47	89	7.6	—	6	3. 4. 7. 12. 13. 19. 20. 24. 27.	22.* 23.*	12.*	—
Donaueshingen	4.45	92	7.7	—	8	—	6.* 25.* 29.* 30.*	—	—
Billingen	4.46	92	6.3	—	5	12. 14. 16. 17. 19. 20. 25.	5.* 6.* 25.* 29.* 30.*	—	—
Schopheim	—	—	7.2	—	5	1. 3. 4. 5. 7. 8. 23. 24.	—	—	—
Badenweiler	—	—	7.4	—	8	4. 5. 16. 22. 24.	—	—	—
Freiburg	5.78	88	7.7	—	1	5. 12.	12.	1. 12.	—
Baden	5.70	91	7.6	—	13	14. 19. 24. 26. 27. 30.	2.*	1.* 8.*	—
Karlsruhe	5.43	88	7.3	—	1	10. 13. 14. 15. 17. 18. 19. 26.	5.* 6.* 25.* 29.*	1.*	—
Bretten	5.86	86	7.3	—	11	10. 15. 18. 21.	2.* 5.* 6.* 14.* 15.* 16. 25.* 1.* 7.* 12.*	—	—
Mannheim	5.36	85	7.1	—	2	1. 26. 29. 30.	2.* 5.* 14. 25.*	—	—
Heidelberg	5.35	84	7.9	—	1	13. 2. 3. 14. 21.	2.* 5.*	—	—
Buchen	4.96	92	8.0	—	1	10. 15. 16. 20. 21.	3.* 5.* 6.* 25.*	—	—
Wertheim	4.99	92	7.4	—	8	5. 14. 15. 20.	2.* 5.* 26.*	—	—

### Stand des Bodensee-Regels zu Ueberlingen: Monat November.

Dat.	Regel.	Dat.	Regel.	Dat.	Regel.	Dat.	Regel.	Dat.	Regel.
1.	3.24	6.	3.27	11.	3.33	16.	3.37	21.	3.15
2.	3.26	7.	3.27	12.	3.34	17.	3.34	22.	3.14
3.	3.27	8.	3.28	13.	3.33	18.	3.24	23.	3.14
4.	3.27	9.	3.30	14.	3.30	19.	3.21	24.	3.15
5.	3.27	10.	3.30	15.	3.27	20.	3.20	25.	3.15

Monatsmittel = 3.23 Meter.

phenstangen umgeweht wurde. Von Süd nach Nord fortgeschritten, läßt sich dieses partielle Minimum am 13. Morgens vor dem Kanal nachweisen und erst am 14. verschwindet es vollständig aus der Konfiguration der Isobaren.

In Bezug auf die Temperatur zerfällt der Monat in zwei scharf getrennte Perioden. Die erste kennzeichnet sich durch eine mehr oder weniger stetige Temperaturabnahme, die bis zum 11. dauert, an welchem Tage die Thermometer ihren tiefsten Stand (in Billingen — 24°) erreichen. Es herrscht vollkommenes Winterwetter, bei freiem Frost und häufigen Schneefällen. Am 12. erfolgt, im Zusammenhange mit dem vorerwähnten Minimum bei rapidem Barometerfall, aber in den unteren Luftschichten noch vorherrschenden Nord- und Ostwinden, eine außerordentlich starke Temperaturzunahme. Der hohe Thermometerstand erhält sich bis durchschnittlich zum 20., nimmt bis zum 23. ziemlich erheblich ab, steigt wieder bedeutend in der letzten Woche des Monats und beschließt denselben mit einer abermaligen Abnahme. Diese zweite Periode, vom 12. bis zum 30., charakterisirt sich also durch fortwährende Schwankungen des Thermometerstandes, die bezeichnender Weise fast durchweg den Barometerchwankungen im umgekehrten Sinne entsprechen.

Verglichen mit den aus vieljährigen Beobachtungen für Mannheim, Karlsruhe und Ittendorf gewonnenen Normalwerthen, stimmen die meisten meteorologischen Mittelwerthe des diesjährigen Novembers ziemlich mit den normalen überein. Die mittlere Temperatur blieb ungefähr um 1° unter dem normalen Monatsmittel zurück; das Mittel der rel. Feuchtigkeit überstieg das normale in Karlsruhe um 5%, in Mannheim um 6%, in Neersburg um 2%, während das Mittel der absoluten Feuchtigkeit ziemlich normal war. Nur die gefallene Regenmenge wich erheblich von der normalen ab und überstieg sie in Karlsruhe und Mannheim um 31,6mm, bezw. 39,5mm, während sie in Neersburg um 23,2mm unter ihr zurückblieb. Die Gruppierung der Regentage war eine ziemlich gleichmäßige über den ganzen Monat.

### Vermischte Nachrichten.

Alexander v. Humboldt bemühte sich am Abend seines Lebens eifrig für die Eröffnung eines Kanals durch Mittelamerika. Auch Napoleon III. beschäftigte sich eine Zeit lang mit dieser Frage, in der er sich besonders für den „Kanal von Tehuantepec“ interessirte, während dieser große Geograph auf den Isthmus hinwies. In Nordamerika hat man sich seitdem anhaltend, obwohl mit wechselnden Hoffnungen, mit der Durchstichungsfrage beschäftigt. In der letzten Sitzung der Amerikanischen geographischen Gesellschaft in New-York las Commodore Daniel Ammen einen Bericht vor, worin er zu zeigen suchte, daß topographische Arbeiten kaum noch nöthig seien, da amerikanische In-

genieur das Nöthige bereits besorgt hätten: nur drei Routen seien praktisch von Werth, die von Nicaragua, die von Panama und die von Arato-Nagipi. Aus Panama traf in New-York die Meldung ein, daß die von der Internationalen Gesellschaft gebildete Expedition zur Erforschung der Landenge von Darien am 11. Dez. mit einem Dampfer an Ort und Stelle ging, zunächst um eine Straße aufzusuchen, die früher zwischen beiden Weltmeeren benützt wurde und die Ausführung eines Kanals ohne Schlenken ermöglichen würde. Diese Expedition stützt sich darauf, daß 1860 etwa 400 Fußstief in 18 Pirogen unter Führung von Indianern aus dem Golf von Uraba zum Golfe von San Miguel gelangten, zur Hälfte auf Flüssen, zur Hälfte

durch Moräste, in denen sie ihre Rähne zogen; sie hatten folglich keine Höhen zu überwinden. Hr. v. Gagorja untersuchte unlängst die Gegend, wo nach spanischen Berichten aus dem vorigen Jahrhundert Indianer auf Rähnen von einem Ocean zum andern gelangten; er fuhr vom Golf von San Miguel den Tuxera hinauf bis zu dessen Vereinigung mit dem Paya, der vom Norden kommt, folgte diesem bis zum Indianerdorfe Paya und überzeugte sich hier davon, daß dieser Punkt etwa fünfzig Meter über dem mittleren Stande der Ebbe und Fluth zur Sommerzeit liegt. Dies ist ihm zufolge der höchste Punkt zwischen beiden Meeren, und dieser Kiesel ist so wenig breit, daß die Entfernung von Paya zum Flusse Cacarica auf dem Indianerpfad



